フィールドバス機器
（5ポートソレノイドバルブ駆動用出力機器）

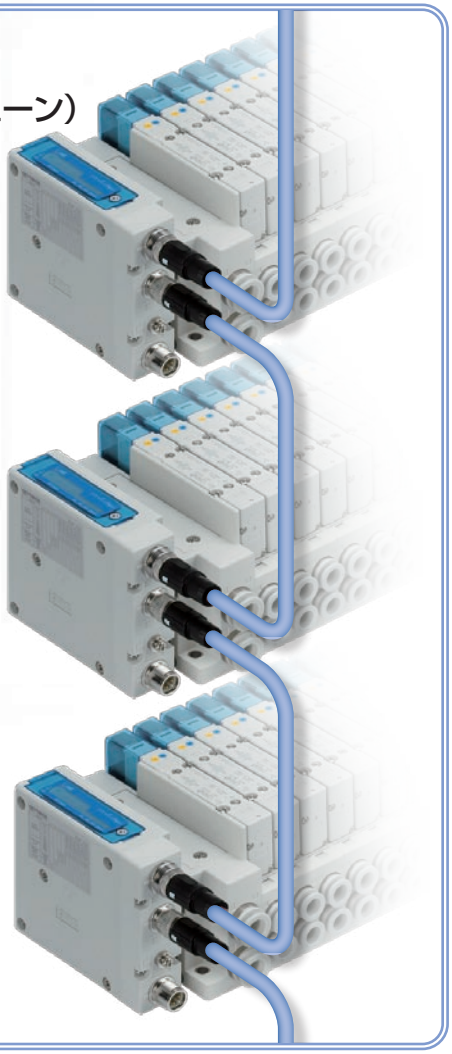
New

薄型 28mm（実寸大）

省スペース設置

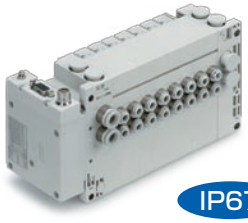
- **IP67構造**※
  ※D-subコネクタ仕様のユニット、S0700マニホールド接続時はIP40
- **最大32点ソレノイド駆動**

渡り配線
（デイジーチェーン）
通信接続



適合フィールドバス

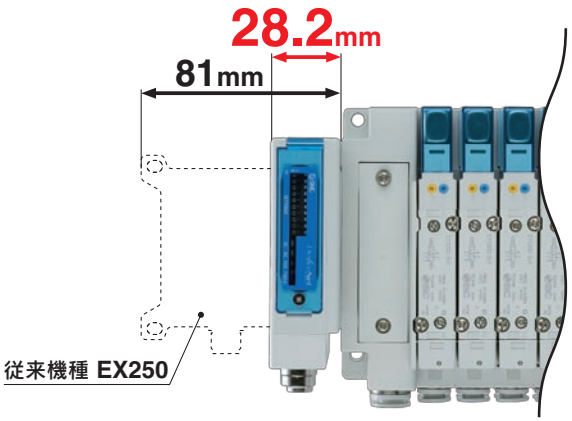
PROFIBUS® DeviceNet™ CC-Link PROFINET® EtherCAT®

上配管バルブ	裏配管バルブ	横配管バルブ 異サイズ混載マニホールド	7mm幅バルブ
			
IP67	IP67	IP67	IP40

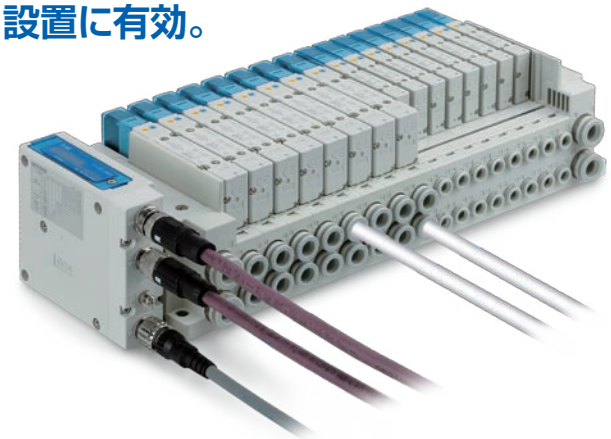
EX260 Series

SMC

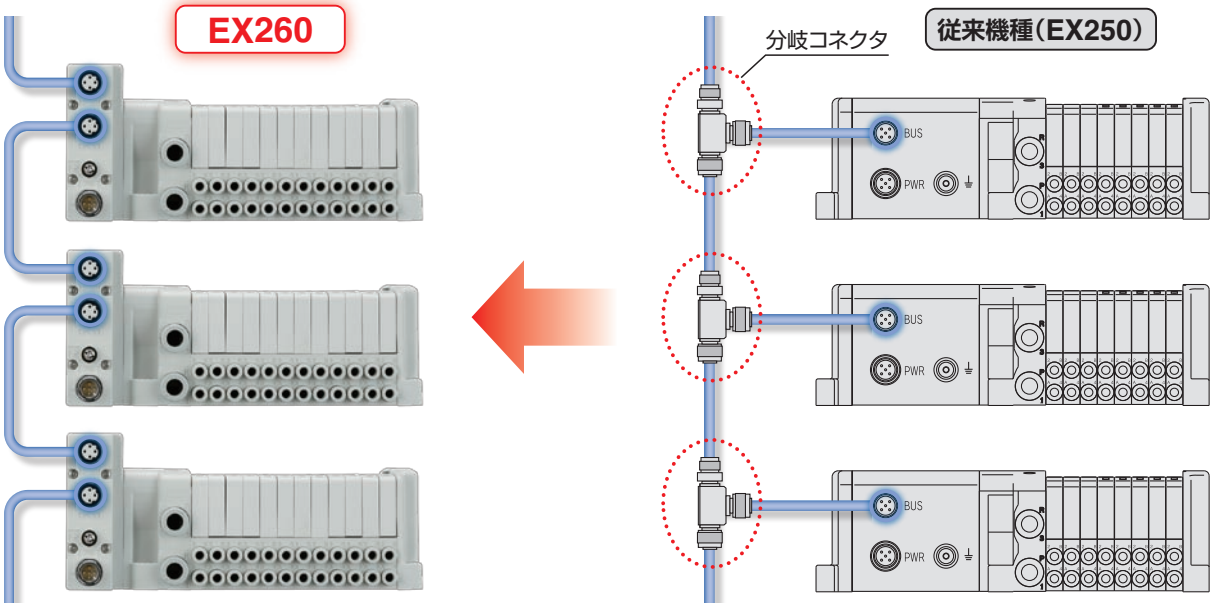
薄型のため、マニホールド長さを短縮。



同一方向から配線、配置が可能。
（横配管の場合）
バルブ上側に制限のある場所への設置に有効。

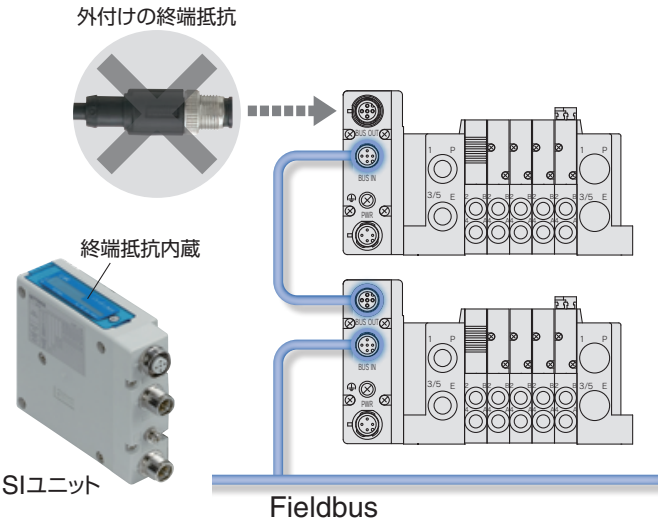


外付の分岐コネクタ不要。渡り配線が可能。配線スペース削減



外付の終端抵抗が不要。
（M12通信コネクタPROFIBUS DP, CC-Linkのみ対応）

SIユニット内部に終端抵抗を内蔵。
ON/OFFの切替えが可能。
外付けの終端抵抗を別途で用意する必要がありません。



製品仕様バリエーション

	PROFIBUS	DeviceNet	CC-Link	PROFINET	EtherCAT
出力点数	16点 32点	16点 32点	16点 32点	16点 32点	16点 32点
出力極性	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN	PNP NPN
通信コネクタ	M12 D-sub	M12	M12	M12	M12

■通信コネクタバリエーション例

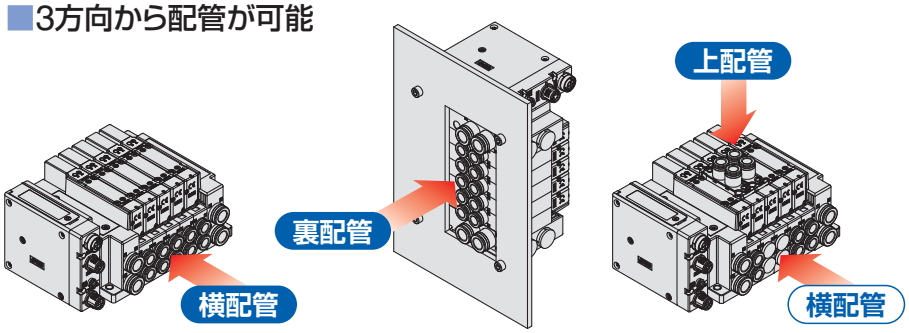
M12通信コネクタ
(PROFIBUS DP)

D-sub通信コネクタ
(PROFIBUS DP)

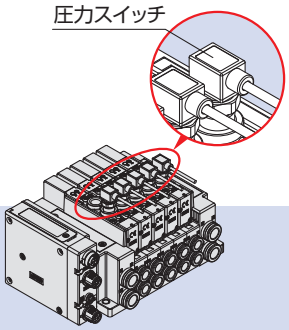
SY3000/5000 Series

バルブ配管方向バリエーション

■3方向から配管が可能

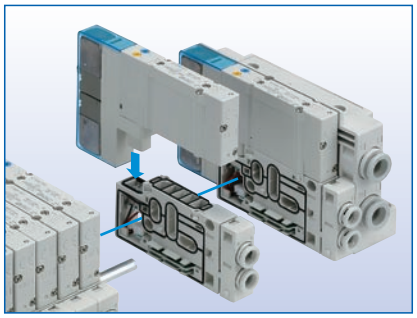


上配管、横配管の混合取付可能



横配管形および下配管形のマニホールドに上配管形バルブを取付けることにより、A/Bポートの出力を圧力スイッチで検出することが可能。

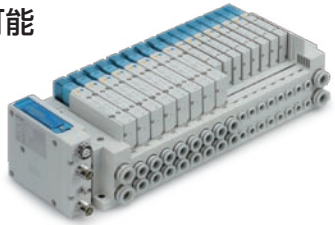
最大24連まで自在にバルブ接続可能



■用途に応じて、1連から24連まで必要な連数分だけバルブを接続可能
（接続可能 最大ソレノイド数：32点）

異サイズ混載マニホールド

■SY3000とSY5000のサイズの異なるバルブを同一のマニホールドに搭載可能

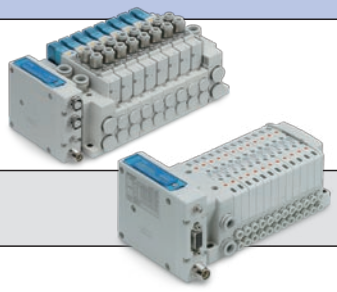


S0700 Series

7mm幅バルブに接続可能

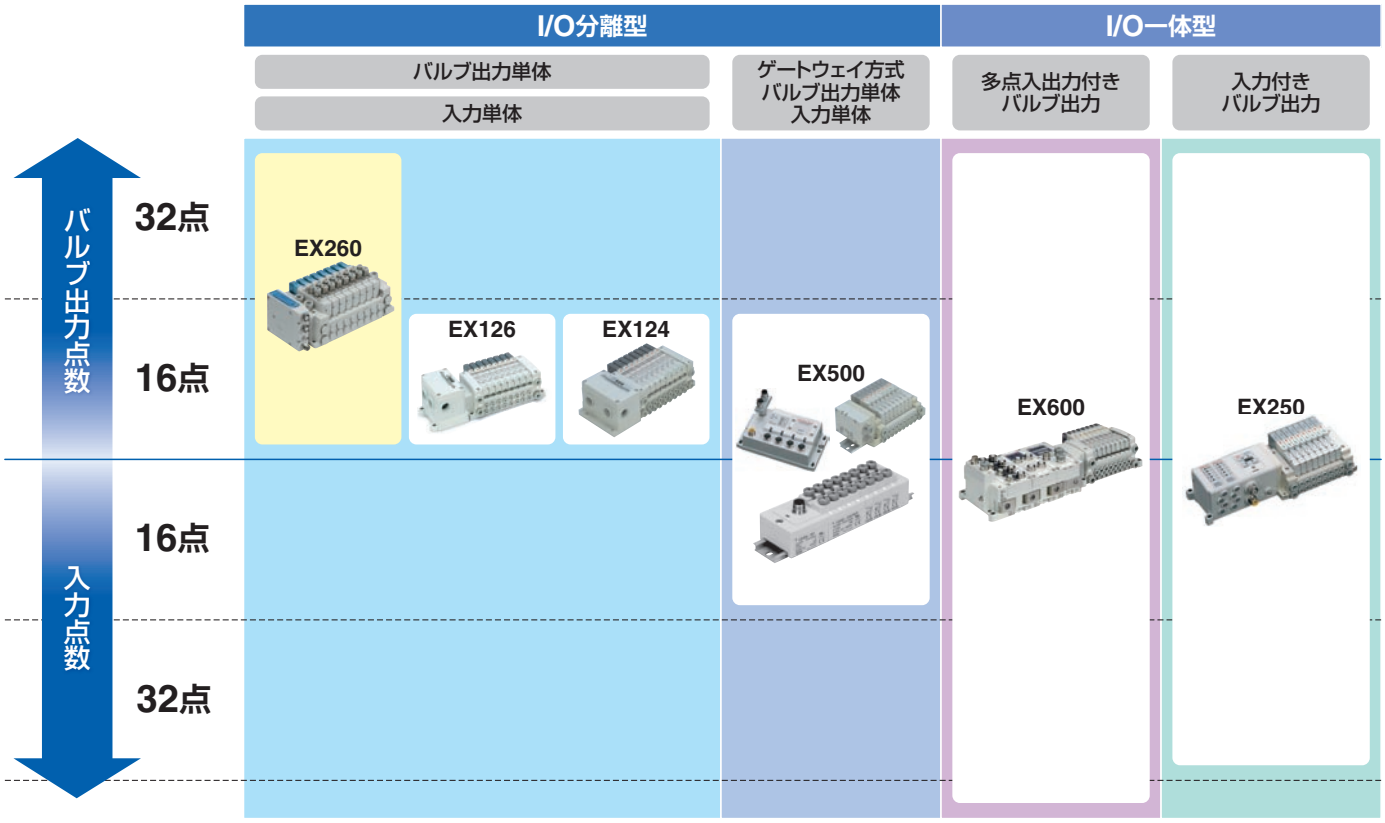
■7mm幅バルブを1連から24連まで必要な連数分だけ接続可能
（接続可能 最大ソレノイド数：32点）

●接続可能バルブシリーズ

シリーズ		流量特性（4/2→5/3）		最大ソレノイド数	消費電力（W）	保護構造	海外規格
		C[dm³/(s·bar)]	b				
	SY3000	1.6	0.19	32	0.35（標準） 0.1（節電回路付）	IP67	CE
	SY5000	3.6	0.17				
	S0700	0.37	0.39	32	0.35	IP40	CE
	SV1000	1.1	0.35	32	0.6	IP67	CE UL
	SV2000	2.4	0.18				
	SV3000	4.3	0.21				
	VQC1000	1.0	0.30	24	0.4（標準）	IP67	CE
	VQC2000	3.2	0.30				
	VQC4000	7.3	0.38		1.0（標準）		

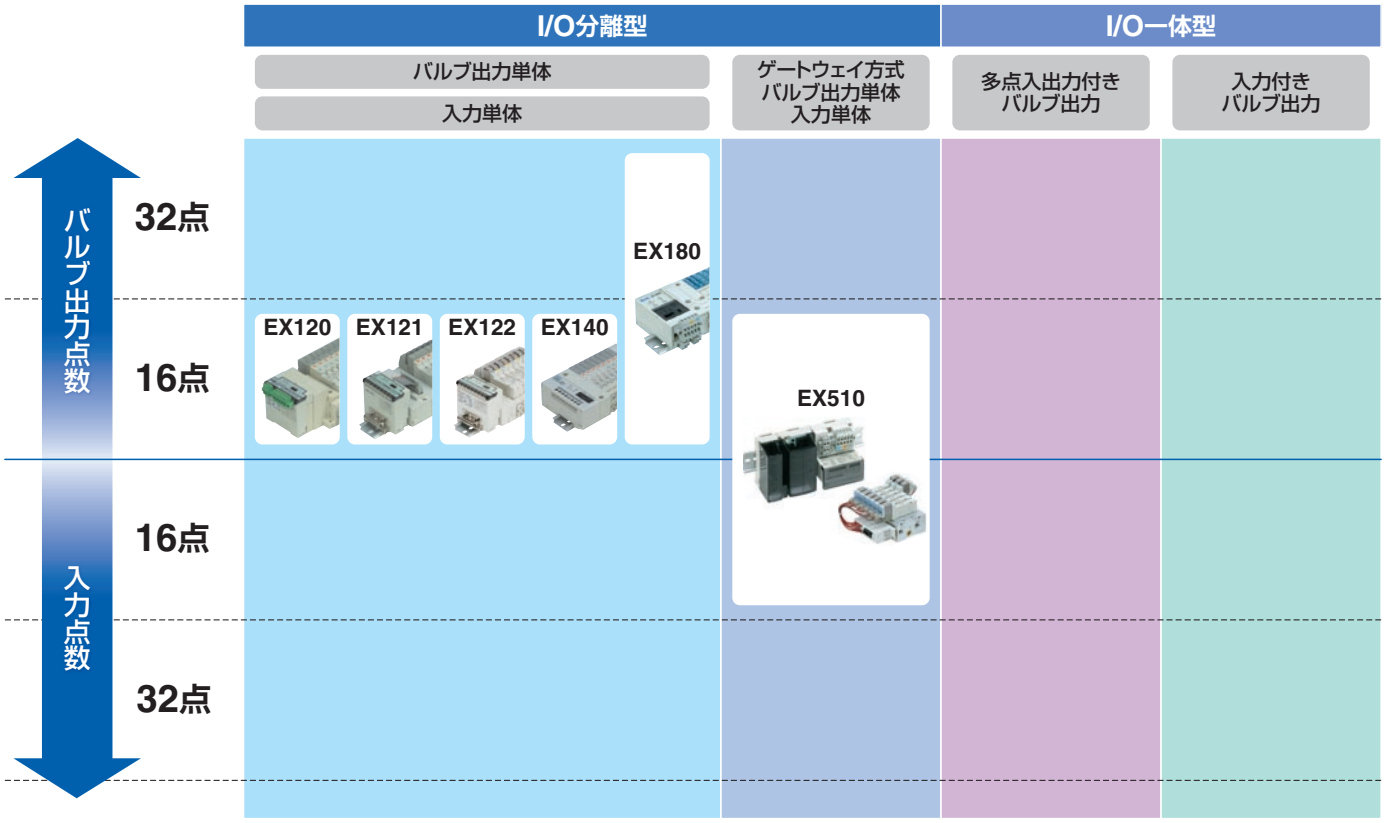
注）D-sub通信コネクタの場合はIP40

フィールドバス機器バリエーション IP67/65仕様機種



バルブ出力点数		16点			32点	16点(トータル64点)	32点	32点
入力点数		なし				16点(トータル64点)	144点	32点
SIユニットシリーズ		EX260	EX126	EX124	EX260	EX500	EX600	EX250
オープンネットワーク	PROFINET	●			●			
	EtherCAT	●			●		●	
	EtherNet/IP™					●	●	●
	PROFIBUS DP	●			●	●	●	●
	DeviceNet™	●		●	●	●	●	●
	CC-Link	●	●	●	●	●	●	●
	AS-Interface							●
	CANopen							●
	CompoNet™							
適合バルブ	SY (プラグインコネクタ接続ベース)	3000	●	●		●	●	●	●
		5000	●	●		●	●	●	●
	S0700 (分離型)	0700	●			●	●	●	●
	SV	1000	●	●		●	●	●	●
		2000	●	●		●	●	●	●
		3000	●	●		●	●	●	●
		4000					●		
	VQC	1000	●	●		●	●	●	●
		2000	●	●		●	●	●	●
		4000	●	●		●	●	●	●
	VQ	1000							
		2000			●				
		4000			●				
		5000			●				

フィールドバス機器バリエーション IP20仕様機種



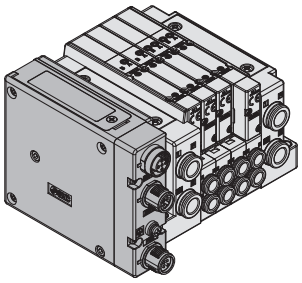
	バルブ出力点数	16点				32点	16点(トータル64点)
	入力点数	なし					16点(トータル64点)
	SIユニットシリーズ	EX120	EX121	EX122	EX140	EX180	EX510
オープンネットワーク	PROFINET						
	EtherCAT						
	EtherNet/IP™						
	PROFIBUS DP						●
	DeviceNet™	●	●	●	●	●	●
	CC-Link	●	●	●	●	●	●
	AS-Interface						
	CANopen						
	CompoNet™	●	●	●			
適合バルブ	SY (プラグインコネクタ接続ベース) 3000	●					
	SY (プラグインコネクタ接続ベース) 5000	●					
	SJ 2000					●	●
	SJ 3000					●	●
	SY (プラグイン金属ベース) 3000						●
	SY (プラグイン金属ベース) 5000						●
	S0700 (一体ベース) 0700					●	●
	SY (一体ベース) 3000						●
	SY (一体ベース) 5000						●
	SY (一体ベース) 7000						●
	SY (分離形) 3000		●	●			●
	SY (分離形) 5000		●	●			●
	SY (分離形) 7000						●
	SV 1000	●					
	SV 2000	●					
	SV 3000	●					
	SV 4000	●					
	VQ 1000	●					●
	VQ 2000	●					●
	VQ 4000						
	VQ 5000						
	SQ 1000				●		●
	SQ 2000				●		●
	SZ 3000				●		●
	VQZ 1000						●
	VQZ 2000						●
	VQZ 3000						●
	SYJ 3000						●
	SYJ 5000						●
	SYJ 7000						●

一体型／出力対応 SIユニット
EX260 Series

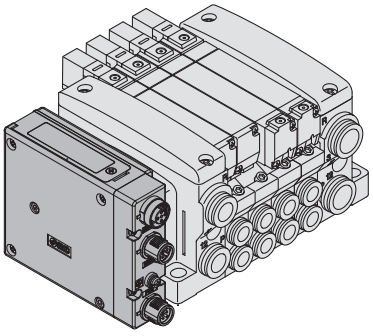
注）

薄型形状	薄型形状により省スペース設置が可能。
出力点数	32点／16点デジタル出力タイプの各ユニットをラインアップ。
出力極性	マイナスコモン(PNP)／プラスコモン(NPN)タイプの各ユニットをラインアップ。
保護構造	IP67仕様(D-subコネクタ仕様のユニット、S0700マニホールド接続時はIP40仕様)
終端抵抗内蔵	通信用終端抵抗を内蔵し、ON/OFF切替え可能。 (M12通信コネクタ仕様PROFIBUS DP, CC-Link対応ユニットのみ。)

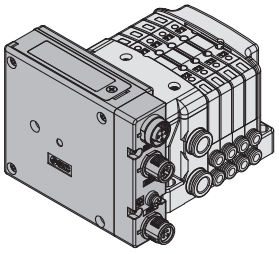
SY3000/5000



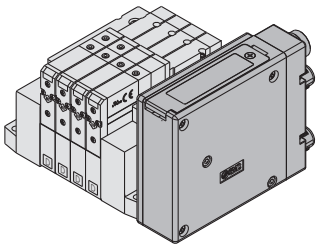
VQC1000/2000/4000



S0700



SV1000/2000/3000



注) SY3000/5000, VQC1000/2000/4000, S0700はUL未対応です。

SIユニット型式表示方法

EX260－S PR1

●通信プロトコル

記号	プロトコル	出力点数	SIユニット出力形式	通信コネクタ仕様	マニホールド記号
DN1	DeviceNet™	32	ソース/PNP(マイナスコモン)	M12	QAN
DN2			シンク/NPN(プラスコモン)		QA
DN3		16	ソース/PNP(マイナスコモン)		QBN
DN4			シンク/NPN(プラスコモン)		QB
PR1	PROFIBUS DP	32	ソース/PNP(マイナスコモン)	M12	NAN
PR2			シンク/NPN(プラスコモン)		NA
PR3		16	ソース/PNP(マイナスコモン)		NBN
PR4			シンク/NPN(プラスコモン)		NB
PR5		32	ソース/PNP(マイナスコモン)	D-sub注)	NCN
PR6			シンク/NPN(プラスコモン)		NC
PR7		16	ソース/PNP(マイナスコモン)		NDN
PR8			シンク/NPN(プラスコモン)		ND
MJ1	CC-Link	32	ソース/PNP(マイナスコモン)	M12	VAN
MJ2			シンク/NPN(プラスコモン)		VA
MJ3		16	ソース/PNP(マイナスコモン)		VBN
MJ4			シンク/NPN(プラスコモン)		VB
EC1	EtherCAT	32	ソース/PNP(マイナスコモン)	M12	DAN
EC2			シンク/NPN(プラスコモン)		DA
EC3		16	ソース/PNP(マイナスコモン)		DBN
EC4			シンク/NPN(プラスコモン)		DB
PN1	PROFINET	32	ソース/PNP(マイナスコモン)	M12	FAN
PN2			シンク/NPN(プラスコモン)		FA
PN3		16	ソース/PNP(マイナスコモン)		FBN
PN4			シンク/NPN(プラスコモン)		FB

注) 通信コネクタ仕様がD-subコネクタの場合、保護構造は、IP40です。

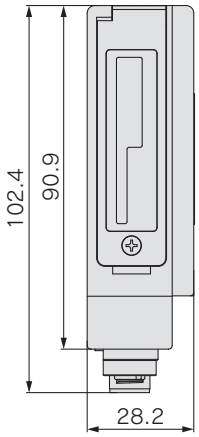
SIユニット仕様

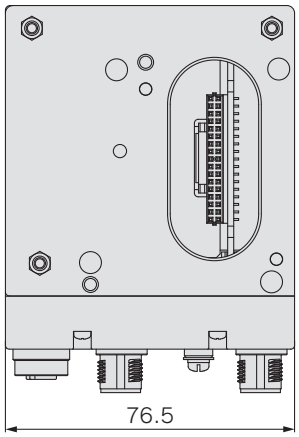
型式		EX260-SPR1/3	EX260-SPR2/4	EX260-SPR5/7	EX260-SPR6/8	EX260-SDN1/3	EX260-SDN2/4	EX260-SMJ1/3	EX260-SMJ2/4	EX260-SEC1/3	EX260-SEC2/4	EX260-SPN1/3	EX260-SPN2/4
適用システム	プロトコル名	PROFIBUS DP				DeviceNet™		CC-Link		EtherCAT		PROFINET	
	バージョン注1)	DP-V0				Volume1(Edition3.5) Volume3(Edition1.5)		Ver.1.10		Conformance Test Record V.1.1		PROFINET Specification Version 2.2	
	設定ファイル注3)	GSDファイル				EDSファイル		—		XMLファイル		GSDファイル	
占有エリア（入力点数／出力点数）		SPR1：0/32 SPR3：0/16	SPR2：0/32 SPR4：0/16	SPR5：0/32 SPR7：0/16	SPR6：0/32 SPR8：0/16	SDN1：0/32 SDN3：0/16	SDN2：0/32 SDN4：0/16	SMJ1：32/32 SMJ3：32/32 (1局, リモートI/O局)	SMJ2：32/32 SMJ4：32/32 (1局, リモートI/O局)	SEC1：0/32 SEC3：0/16	SEC2：0/32 SEC4：0/16	SPN1：0/32 SPN3：0/16	SPN2：0/32 SPN4：0/16
通信速度		9.6k/19.2k/45.45k/93.75k/187.5k/500k/1.5M/3M/6M/12Mbps				125k/250k/500kbps		156k/625k/2.5M/5M/10Mbps		100Mbps注2)			
制御用電源	電源電圧	DC21.6～26.4V				—		DC21.6～26.4V					
	内部消費電流	100mA以下				—		100mA以下					
出力用電源	電源電圧	DC22.8～26.4V											
通信用電源	電源電圧	—				DC11～25V		—					
	内部消費電流	—				100mA		—					
通信コネクタ仕様		M12		D-sub		M12							
終端抵抗用スイッチ		内蔵		なし				内蔵		なし			
出力仕様	出力形式	ソース/PNP(マイナスコモン)	シンク/NPN(プラスコモン)	ソース/PNP(マイナスコモン)	シンク/NPN(プラスコモン)	ソース/PNP(マイナスコモン)	シンク/NPN(プラスコモン)	ソース/PNP(マイナスコモン)	シンク/NPN(プラスコモン)	ソース/PNP(マイナスコモン)	シンク/NPN(プラスコモン)	ソース/PNP(マイナスコモン)	シンク/NPN(プラスコモン)
	出力点数	SPR1：32点 SPR3：16点	SPR2：32点 SPR4：16点	SPR5：32点 SPR7：16点	SPR6：32点 SPR8：16点	SDN1：32点 SDN3：16点	SDN2：32点 SDN4：16点	SMJ1：32点 SMJ3：16点	SMJ2：32点 SMJ4：16点	SEC1：32点 SEC3：16点	SEC2：32点 SEC4：16点	SPN1：32点 SPN3：16点	SPN2：32点 SPN4：16点
	接続負荷	DC24V, 1.5W以下のサージ電圧保護回路付ソレノイドバルブ(SMC製)										DC24V, 1.0W以下のサージ電圧保護回路付ソレノイドバルブ(SMC製)	
	供給電圧	DC24V											
	供給電流	SPR1：最大2.0A SPR3：最大1.0A	SPR2：最大2.0A SPR4：最大1.0A	SPR5：最大2.0A SPR7：最大1.0A	SPR6：最大2.0A SPR8：最大1.0A	SDN1：最大2.0A SDN3：最大1.0A	SDN2：最大2.0A SDN4：最大1.0A	SMJ1：最大2.0A SMJ3：最大1.0A	SMJ2：最大2.0A SMJ4：最大1.0A	SEC1：最大2.0A SEC3：最大1.0A	SEC2：最大2.0A SEC4：最大1.0A	SPN1：最大2.0A SPN3：最大1.0A	SPN2：最大2.0A SPN4：最大1.0A
耐環境	保護構造	IP67		IP40		IP67							
	使用温度範囲	−10～+50℃											
	使用湿度範囲	35～85%RH(結露なきこと)											
	耐電圧	AC500V、1分間　充電部一括と筐体間											
	絶縁抵抗	10MΩ以上(DC500Vにて)　充電部一括と筐体間											
規格		CEマーキング、UL(CSA)対応											
質量		200g											
付属品	取付ねじ	2個											
	防水キャップ(M12コネクタソケット用)	EX9-AWTS(1個)		—		EX9-AWTS(1個)							

注1) バージョン情報は変更されることがあるので、あらかじめご了承ください。
注2) EtherCAT, PROFINETは、CAT5以上の通信ケーブルを使用してください。
注3) 各ファイルは当社ホームページからダウンロードできます。

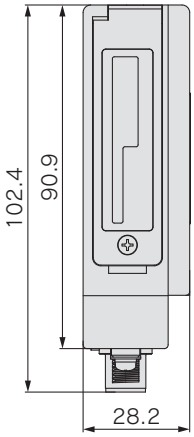
SIユニット外形寸法図

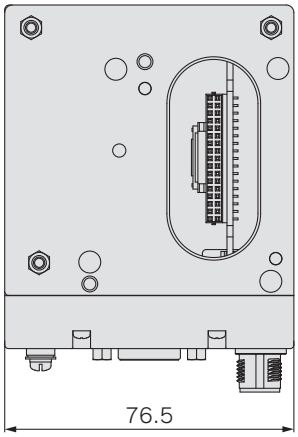
M12通信コネクタタイプ





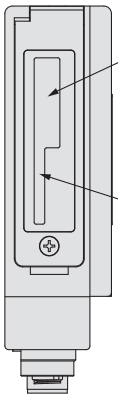
D-sub通信コネクタタイプ





SIユニット各部の役割

＜表示および設定スイッチ＞

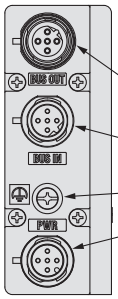


＜設定スイッチ＞
・アドレススイッチ
・通信速度スイッチ
・終端抵抗スイッチ
・その他

＜動作表示LED＞
・通信状態
・ユニット電源状態
・バルブ電源状態

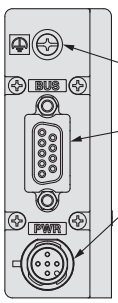
注）設定スイッチの内容は、機種によって異なります。
詳細は、取扱説明書をご参照ください。
取扱説明書は当社ホームページよりダウンロードください。

＜コネクタ＞
M12通信コネクタタイプ

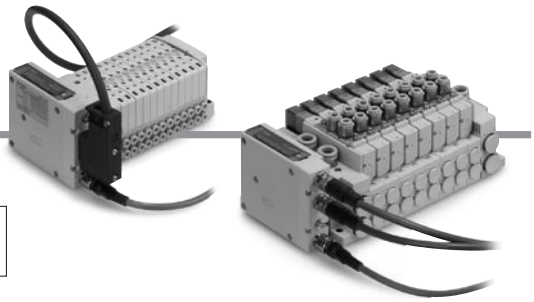


品番	EX260-SPR1/-SPR2 -SPR3/-SPR4	EX260-SDN□	EX260-SMJ□	EX260-SEC□ EX260-SPN□
プロトコル	PROFIBUS DP	DeviceNet™	CC-Link	EtherCAT PROFINET
通信コネクタ(M12)BUS OUT	5ピン、ソケット、Bコード	5ピン、ソケット、Aコード	5ピン、ソケット、Aコード	4ピン、ソケット、Dコード
通信コネクタ(M12)BUS IN	5ピン、プラグ、Bコード	5ピン、プラグ、Aコード	4ピン、プラグ、Aコード	4ピン、ソケット、Dコード
接地端子	M3			
電源コネクタ(M12)	5ピン、プラグ、Aコード	4ピン、プラグ、Aコード	5ピン、プラグ、Bコード	5ピン、プラグ、Aコード

D-sub通信コネクタタイプ



品番	EX260-SPR5/-SPR6/-SPR7/-SPR8
通信プロトコル	PROFIBUS DP
接地端子	M3
通信コネクタ(D-sub) BUS IN/OUT	9ピン、ソケット
電源コネクタ(M12)	5ピン、プラグ、Aコード



アクセサリ

①通信用ケーブル／コネクタ

PROFIBUS DP, DeviceNet™, CC-Link対応SIユニット用

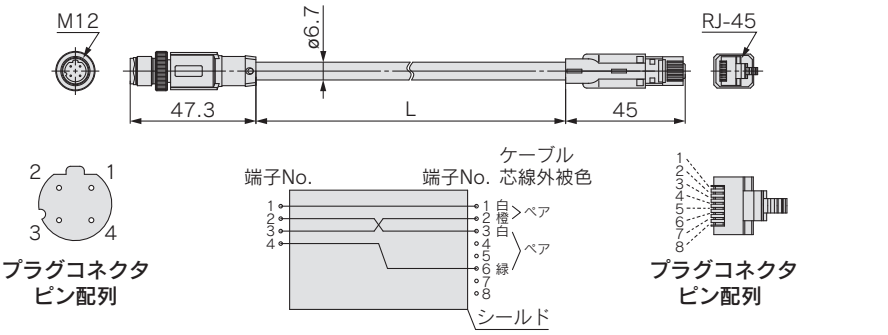
詳細はカタログ(CAT.S100-73)をご参照ください。

EtherCAT, PROFINET対応 SIユニット用

EX9−AC 020 EN−PSRJ

ケーブル長さ(L)
- 020 | 2000[mm]

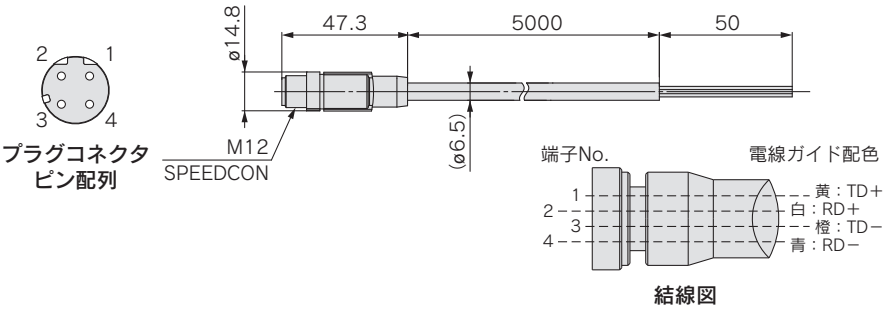
コネクタ仕様
- PSRJ | M12プラグ(ストレート)⇔RJ-45コネクタ



EtherCAT,PROFINET対応SIユニット用

PCA−1446566

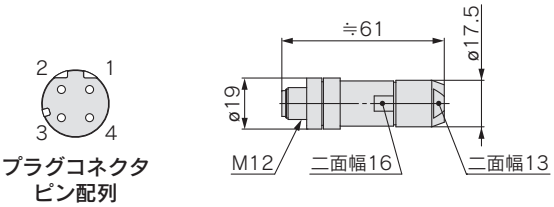
ケーブル長さ
- 1446566 | 5000[mm]



EtherCAT,PROFINET対応SIユニット用

組立式コネクタ

PCA−1446553



アクセサリ

②電源用コネクタ付ケーブル(SIユニット用)

PROFIBUS DP, DeviceNet™, EtherCAT, PROFINET対応SIユニット用

EX500−AP 050 − S

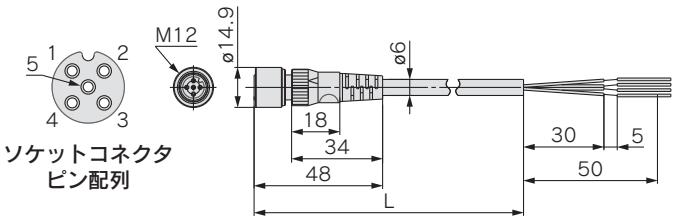
ケーブル長さ(L)

010	1000[mm]
050	5000[mm]

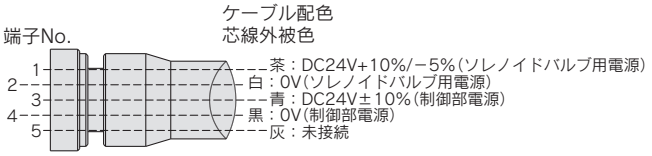
コネクタ仕様

S	ストレート
A	アングル

ストレートコネクタタイプ

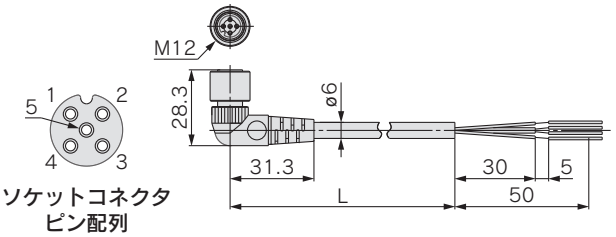


ソケットコネクタ
ピン配列

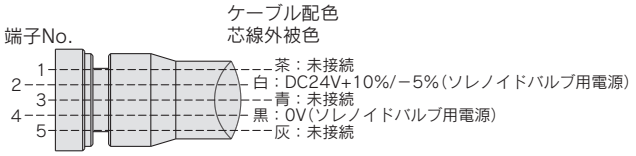


結線図(PROFIBUS DP/EtherCAT)

アングルコネクタタイプ



ソケットコネクタ
ピン配列



結線図(DeviceNet™)

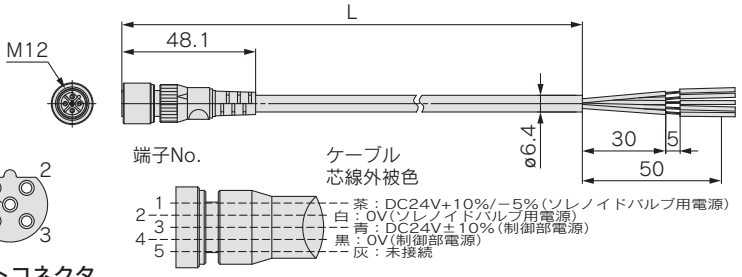
CC-Link対応SIユニット用

ストレートコネクタタイプ

EX9−AC 050 −1

ケーブル長さ(L)

010	1000[mm]
030	3000[mm]
050	5000[mm]



ソケットコネクタ
ピン配列

結線図

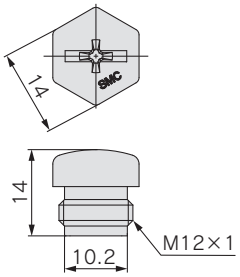
③防水キャップ：M12コネクタソケット用

未使用の通信コネクタ(M12コネクタソケット)にご使用ください。
この防水キャップを使用すると、保護構造IP67を保てます。
注) 防水キャップは規定の締付トルクで締めてください。(M12用：0.1N·m)

EX9−AW TS

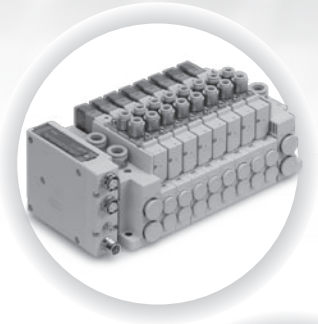
コネクタ種類

TS	M12コネクタソケット用(10個入り)

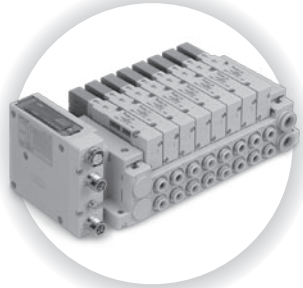


M12コネクタソケット用

EX260一体型(出力対応)シリアル伝送システム マニホールド電磁弁

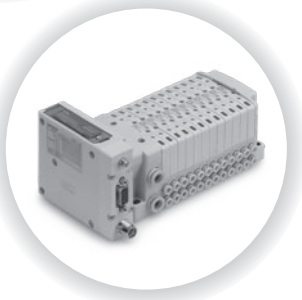


SY3000/5000 Series P.7



SV1000/2000/3000 Series P.24

VQC1000/2000/4000 Series P.29



S0700 Series P.38

10型
横配管形

11型
裏配管形

プラグインコネクタ接続ベース：
EX260一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応
SY3000/5000 Series

RoHS

マニホールド型式表示方法

11型裏配管形の寸法図はP.11をご参照ください。

SS5Y ❶3 – ❷10 S ❸NA ❹N – ❺05 ❻U ❼ – ❽C6 ❾

❶ シリーズ

3	SY3000
5	SY5000

❷ 型式

10	横配管形
11	裏配管形

※SY3000の裏配管形はSY5000マニホールドベースになります。発注の際はプラグイン混合取付マニホールド(P.17～)の型式表示方法をご参照ください。

❸ SIユニット仕様

記号	プロトコル	出力点数	通信コネクタ仕様
0	SIユニットなし		
QA	DeviceNet™	32	M12
QB		16	
NA	PROFIBUS DP	32	M12
NB		16	
NC		32	D-sub注)
ND		16	
VA	CC-Link	32	M12
VB		16	
DA	EtherCAT	32	M12
DB		16	
FA	PROFINET	32	M12
FB		16	

注) 通信コネクタ仕様がD-subの場合IP40仕様となります。
SIユニット品番は、P.1をご参照ください。
SIユニットなしの場合、DINレール付およびSIユニット出力極性"N"は選択できません。

❹ SIユニット出力極性

無記号	プラスコモン
N	マイナスコモン

注) SIユニットなしの場合無記号になります。

❺ バルブ連数

SIユニット 出力点数32の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
16	16連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数32まで対応可能)
⋮	⋮	
24	24連	

SIユニット 出力点数16の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
08	8連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数16まで対応可能)
⋮	⋮	
16	16連	

注1) ダブル配線仕様：マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。
2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。
信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。
注2) 配列指定：配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。
(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)
注3) ブランキングプレートAss'yの数も含みます。
注4) SIユニットなし(S0)につきましては、取付ける予定のSIユニットの最大ソレノイド数にご注意ください。また、配列指定がある場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

❻ P, Eポート取出位置

U	U側(2～10連)
D	D側(2～10連)
B	両側(2～24連)

❼ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

※サイレンサ内蔵の場合、3/5(E)ポートはプラグされます。
※サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがかからないようにご注意ください。

❾ 取付方法およびオプション

記号	取付方法	オプション
無記号	直接取付	なし
AA		銘板プレート(連数印字あり)付
BA		銘板プレート(連数印字なし)付
D□	DINレール取付	銘板プレートなし
A□		銘板プレート(連数印字あり)付
B□		銘板プレート(連数印字なし)付

注1) □は連数を記入してください。(下記DINレールオプション参照)
注2) 11型(裏配管形)は直接取付のみです。

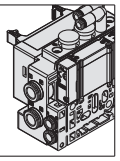
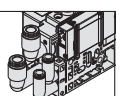
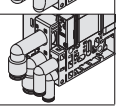
DINレールオプション

無記号	直接取付	
0	DIN金具付(DINレールなし)	
3	3連用	型式表示連数長さより長いレールを指定してください。
⋮	⋮	
24	24連用	

※SIユニットなしでDINレール取付が必要な場合はD0を選定し、DINレール長さは寸法図のL3を参照し別途手配ください。
(DINレール品番はSY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)をご参照ください。)

❽ A, Bポート管接続口径(ミリサイズ)

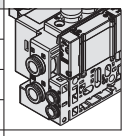
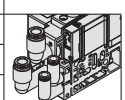
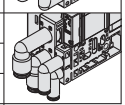
記号	A, Bポート			10型 横配管形 SY3000	10型 横配管形 SY5000	11型 裏配管形 SY5000
C2	ストレート		ø2ワンタッチ管継手	●	—	—
C3			ø3.2ワンタッチ管継手	●	—	—
C4			ø4ワンタッチ管継手	●	●	●
C6			ø6ワンタッチ管継手	●	●	●
C8			ø8ワンタッチ管継手	—	●	●
CM※			ストレート口径混合	●	●	●
L4	エルボ	上向き	ø4ワンタッチ管継手	●	●	—
L6			ø6ワンタッチ管継手	●	●	—
L8			ø8ワンタッチ管継手	—	●	—
B4		下向き	ø4ワンタッチ管継手	●	●	—
B6			ø6ワンタッチ管継手	●	●	—
B8			ø8ワンタッチ管継手	—	●	—
LM※			エルボ口径混合(上向き、下向き混合も含む)	●	●	—
P, Eポート接続口径(ワンタッチ管継手)				ø8	ø10	ø10

注) オプションの各スペーサAss'y(SY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)をご参照ください。)を取付ける場合、オプション本体または配管と干渉するので下向きを選択ください。

A, Bポート管接続口径(インチサイズ)

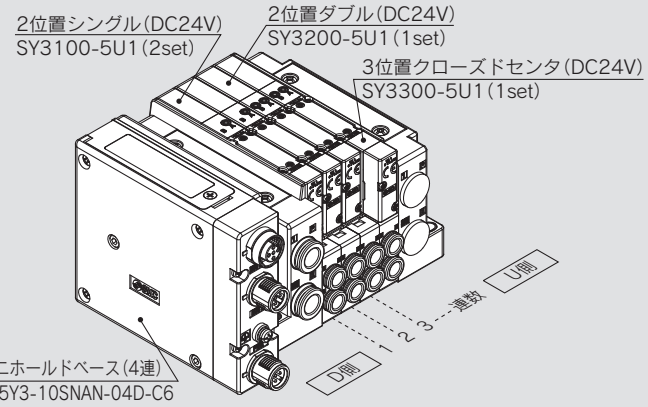
記号	A, Bポート			10型 横配管形 SY3000	10型 横配管形 SY5000	11型 裏配管形 SY5000
N1	ストレート		ø1/8"ワンタッチ管継手	●	—	—
N3			ø5/32"ワンタッチ管継手	●	●	●
N7			ø1/4"ワンタッチ管継手	●	●	●
N9			ø5/16"ワンタッチ管継手	—	●	●
CM※			ストレート口径混合	●	●	●
LN3	エルボ	上向き	ø5/32"ワンタッチ管継手	●	—	—
LN7			ø1/4"ワンタッチ管継手	●	●	—
LN9			ø5/16"ワンタッチ管継手	—	●	—
BN3		下向き	ø5/32"ワンタッチ管継手	●	—	—
BN7			ø1/4"ワンタッチ管継手	●	●	—
BN9			ø5/16"ワンタッチ管継手	—	●	—
LM※			エルボ口径混合(上向き、下向き混合も含む)	●	●	—
P, Eポート接続口径(ワンタッチ管継手)				ø5/16"	ø3/8"	ø3/8"

※CM, LMの場合はマニホールド仕様書でご指示ください。
※P, Eポートの継手方向はA, Bポートと同じ方向の継手が取付けられます。LMを選択した場合はP, Eポートの継手方向をマニホールド仕様書にてご指示ください。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(SS5Y3-10SNAN-□の場合)



SS5Y3-10SNAN-04D-C6 ･･･1set(10型4連マニホールドベース品番)
＊SY3100-5U1 ･･･････････････2set(2位置シングル品番)
＊SY3200-5U1 ･･･････････････1set(2位置ダブル品番)
＊SY3300-5U1 ･･･････････････1set(3位置クローズドセンタ品番)
→ ＊印は組込み記号です。
＊印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。
・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。
なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

注) 上配管形を混載する場合はP.13よりご選定ください。その際、マニホールドのA, Bポートにプラグ等が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。

バルブ型式表示方法(取付ねじ2本付)

バルブ仕様につきましては、SY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)をご参照ください。

SY ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ **-** ❽ ❾ ❿ **1 -** ⓫

● ベース配管形

❶ シリーズ

3	SY3000
5	SY5000

❷ 切換方式

1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ
A※	4位置デュアル3ポート(N.C./N.C.)
B※	4位置デュアル3ポート(N.O./N.O.)
C※	4位置デュアル3ポート(N.C./N.O.)

※4位置デュアル3ポート弁は弾性体シールのみです。

❸ シール方式

0	弾性体シール
1	メタルシール

❹ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

❺ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※弾性体シールのみです。メタルシールで背圧防止弁が必要な場合はマニホールド装着タイプがあります。手配例はSYシリーズカタログをご参照ください。ただし、バルブ内蔵タイプとマニホールド装着タイプの同時使用は流量が低下しますので推奨しません。
※3位置にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

❻ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)
K※	高圧(1.0MPa)

※高圧タイプはメタルシールのみです。

❼ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。
※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。

❽ 定格電圧

5	DC24V

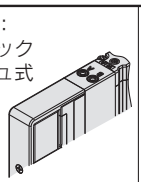
❾ ランプ･サージ電圧保護回路およびコモン仕様

R	サージ電圧保護回路付(無極性)
U	ランプ･サージ電圧保護回路付(無極性)
S	サージ電圧保護回路付(プラスコモン)
Z	ランプ･サージ電圧保護回路付(プラスコモン)
NS	サージ電圧保護回路付(マイナスコモン)
NZ	ランプ･サージ電圧保護回路付(マイナスコモン)

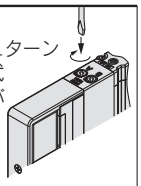
※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。
SIユニット出力極性が無記号(プラスコモン)の場合、バルブはR, U, S, Zを選択してください。
SIユニット出力極性がN(マイナスコモン)の場合、バルブはR, U, NS, NZを選択してください。

❿ マニュアル

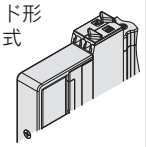
無記号：ノンロックプッシュ式



D：プッシュターンロック式ドライバ操作形



F：スライド形ロック式



⓫ 取付ねじ種類

無記号	プラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	プラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

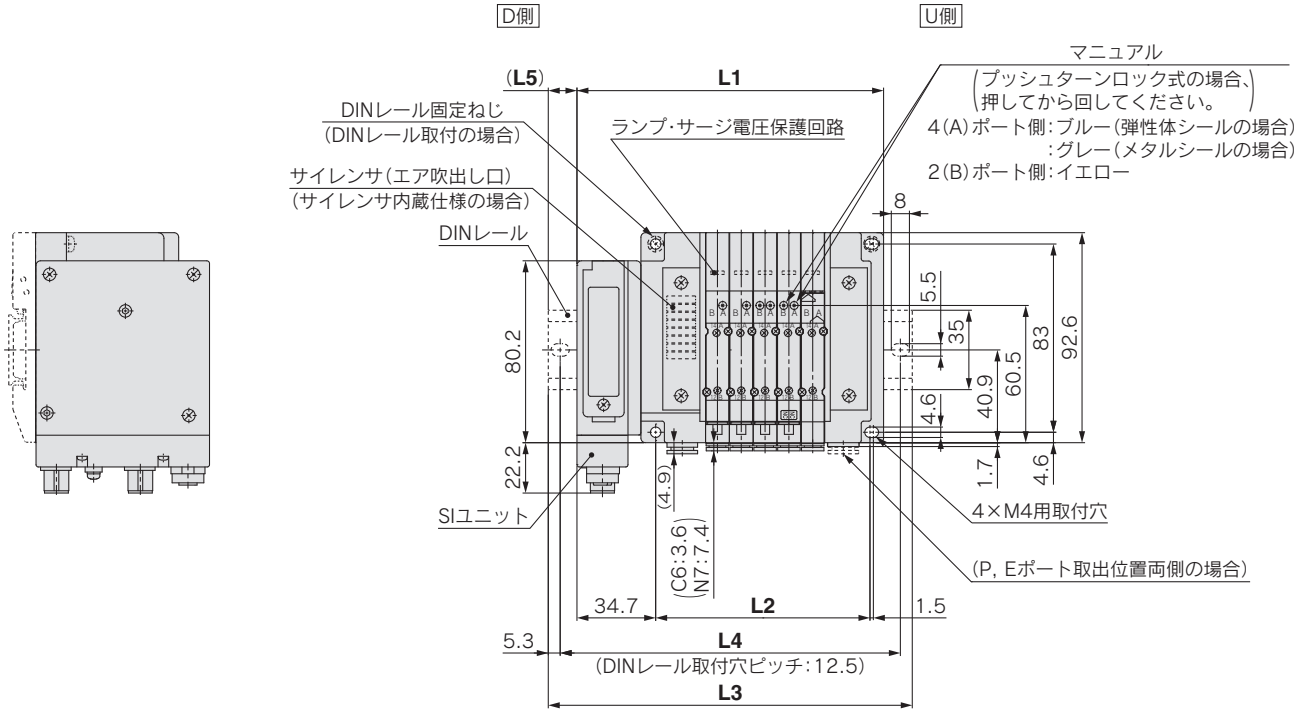
※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。
※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。
ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。
ベースガスケット、取付ねじ品番はSY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)をご参照ください。
※単独SUP.,EXH.スペーサAss'yおよび残圧排気弁付パーフェクトスペーサAss'yを使用する箇所には"B, H"は選択できません。

電磁弁の仕様詳細、共通注意事項および製品個別注意事項につきましては、
ホームページまたはSY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)をご参照ください。

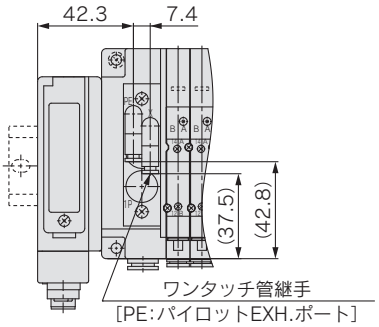
⚠ Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧾)

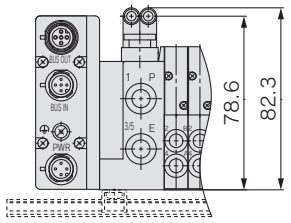
外形寸法図／SY3000シリーズ 10型 EX260対応

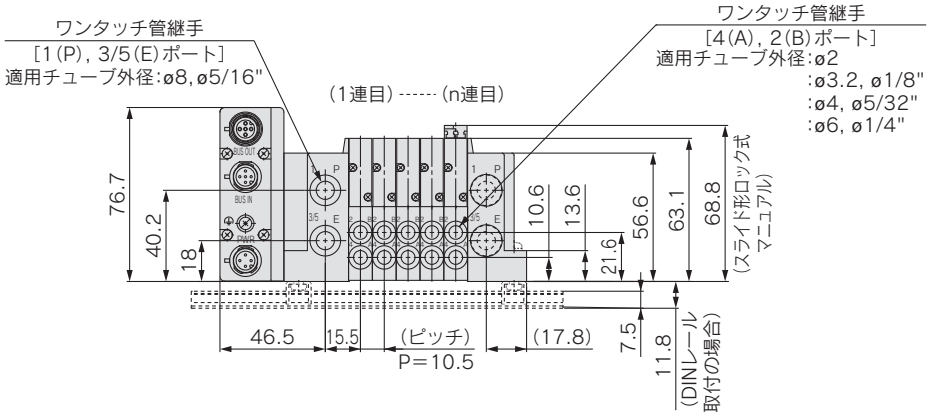
SS5Y3-10S□□- 連数 U/D/B (S, R)- C2/C3, N1/C4, N3/C6, N7 (D)



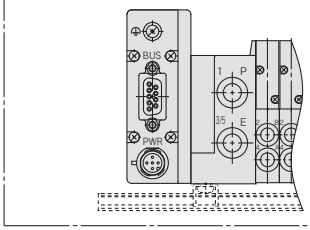
〈外部パイロット仕様の場合〉







〈通信コネクタ仕様 D-subの場合〉

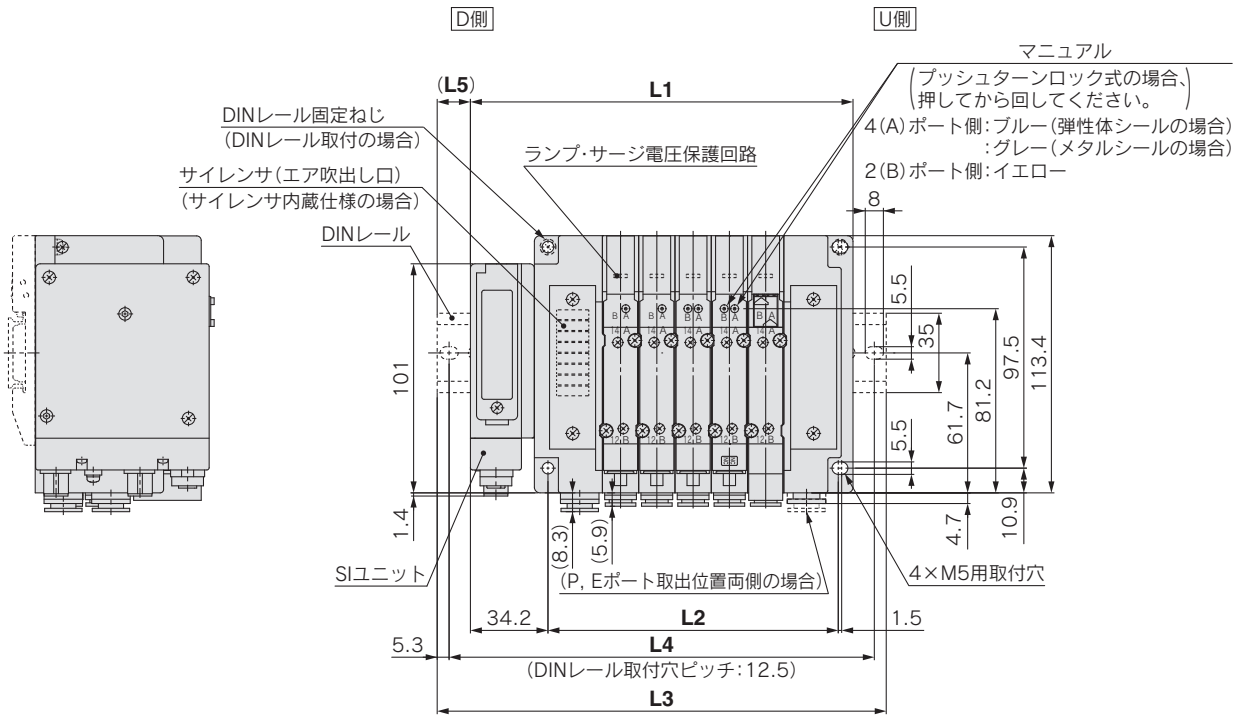


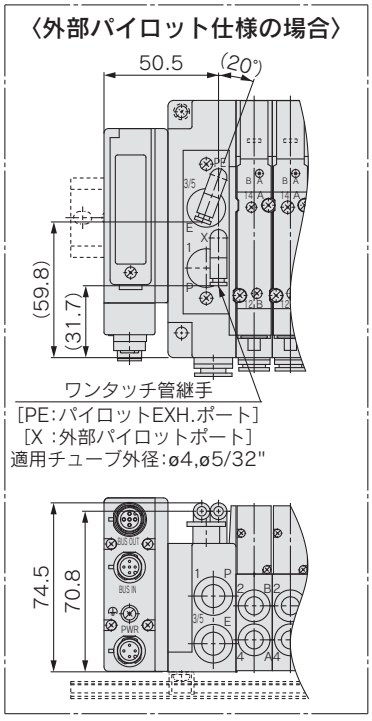
注) 本図は"SS5Y3-10SQA-05D-C6"の場合を示します。

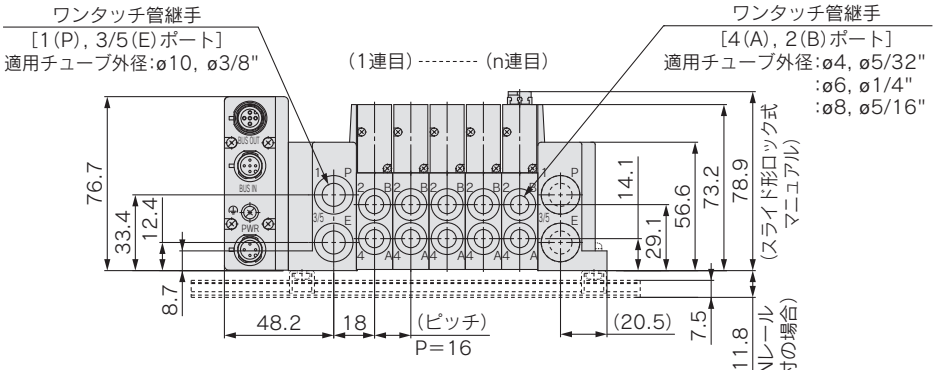
連数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	103.7	114.2	124.7	135.2	145.7	156.2	166.7	177.2	187.7	198.2	208.7	219.2	229.7	240.2	250.7	261.2	271.7	282.2	292.7	303.2	313.7	324.2	334.7
L2	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252	262.5	273	283.5	294
L3	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5
L4	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5	275	275	287.5	300	312.5	325	337.5	337.5	350
L5	16	17	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13

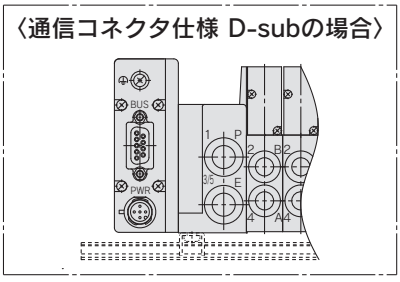
外形寸法図／SY5000シリーズ 10型 EX260対応

SS5Y5-10S□□- 連数 U/D/B (S, R)- C4, N3 / C6, N7 / C8, N9 (D)







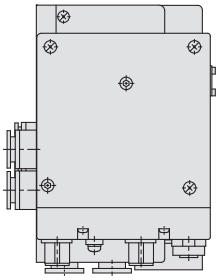


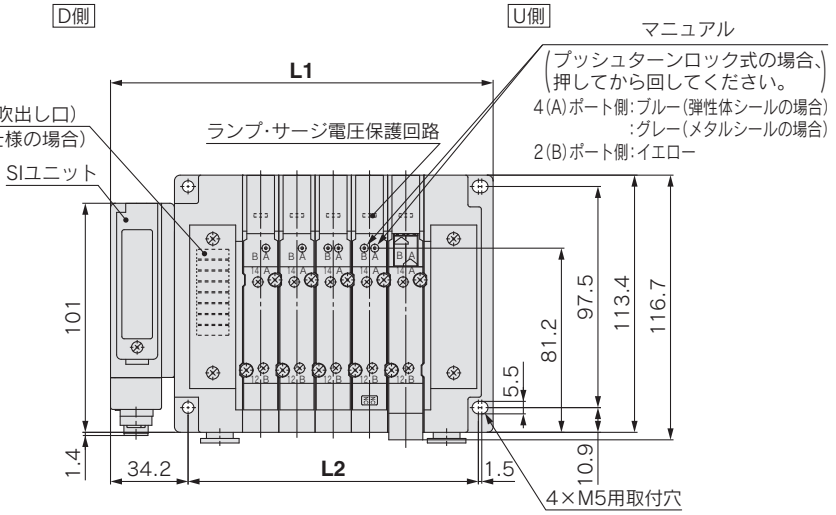
注) 本図は"SS5Y5-10SQA-05D-C8"の場合を示します。

連数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	120.7	136.7	152.7	168.7	184.7	200.7	216.7	232.7	248.7	264.7	280.7	296.7	312.7	328.7	344.7	360.7	376.7	392.7	408.7	424.7	440.7	456.7	472.7
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432
L3	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	448	473	485.5	498
L4	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	375	400	412.5	425	437.5	462.5	475	487.5
L5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5

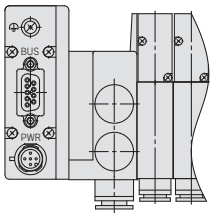
外形寸法図／SY5000シリーズ 11型 EX260対応

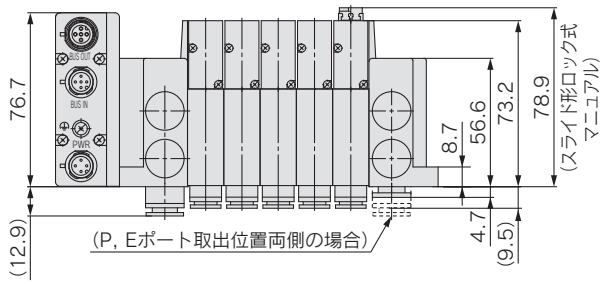
SS5Y5-11S□□- 連数 U/D/B (S, R)- C4, N3 / C6, N7 / C8, N9



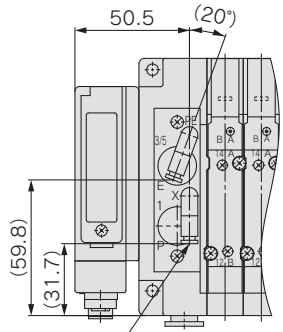


〈通信コネクタ仕様 D-subの場合〉

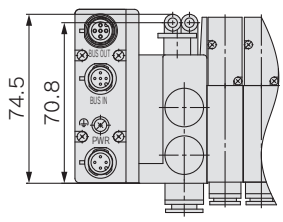


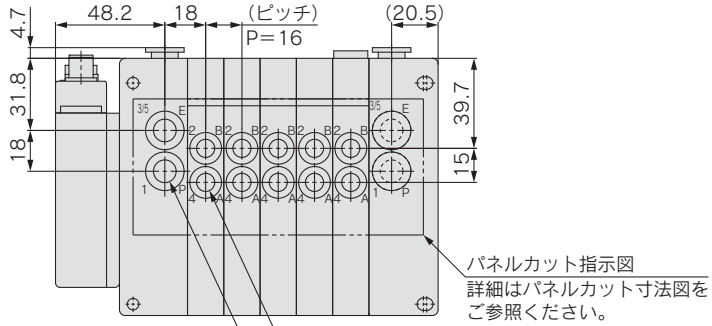


〈外部パイロット仕様の場合〉



ワンタッチ管継手
[PE:パイロットEXH.ポート]
[X :外部パイロットポート]
適用チューブ外径 C4:ø4(当社製)
N3:ø5/32"(当社製)

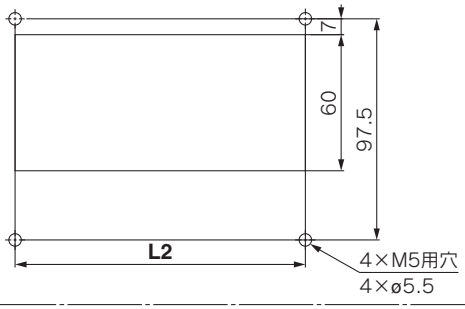




ワンタッチ管継手
[1(P), 3/5(E)ポート]
適用チューブ外径:ø10, ø3/8"

ワンタッチ管継手
[4(A), 2(B)ポート]
適用チューブ外径:ø4, ø5/32"
:ø6, ø1/4"
:ø8, ø5/16"

パネルカット寸法図



注) 本図は"SS5Y5-11SQA-05D-C8"の場合を示します。

連数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	120.7	136.7	152.7	168.7	184.7	200.7	216.7	232.7	248.7	264.7	280.7	296.7	312.7	328.7	344.7	360.7	376.7	392.7	408.7	424.7	440.7	456.7	472.7
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432

12型
上配管形

プラグインコネクタ接続ベース：
EX260一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応
SY3000/5000 Series

CE RoHS

マニホールド型式表示方法

12型上配管形の寸法図はP.15、16をご参照ください。

SS5Y ❶3 −12S ❷NA ❸N −❹05 ❺U ❻ −❼ ❽

❶ シリーズ

3	SY3000
5	SY5000

❷ SIユニット仕様

記号	プロトコル	出力点数	通信コネクタ仕様
0	SIユニットなし		
QA	DeviceNet™	32	M12
QB		16	
NA	PROFIBUS DP	32	M12
NB		16	
NC		32	D-sub注)
ND		16	
VA	CC-Link	32	M12
VB		16	
DA	EtherCAT	32	M12
DB		16	
FA	PROFINET	32	M12
FB		16	

注) 通信コネクタ仕様がD-subの場合IP40仕様となります。
SIユニット品番は、P.1をご参照ください。
SIユニットなしの場合、DINレール付およびSIユニット出力極性"N"は、選択できません。

❸ SIユニット出力極性

無記号	プラスコモン
N	マイナスコモン

注) SIユニットなしの場合無記号になります。

❹ バルブ連数

SIユニット 出力点数32の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
16	16連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数32まで対応可能)
⋮	⋮	
24	24連	

SIユニット 出力点数16の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
08	8連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数16まで対応可能)
⋮	⋮	
16	16連	

注1) ダブル配線仕様：マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。
2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。
信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。
注2) 配列指定：配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。
(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)
注3) ブランキングプレートAss'yの数も含みます。
注4) SIユニットなし(S0)につきましては、取付ける予定のSIユニットの最大ソレノイド数にご注意ください。また、配列指定がある場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

❺ P, Eポート取出位置

U注)	U側(2〜10連)
D注)	D側(2〜10連)
B	両側(2〜24連)

注) ❻給排気ブロックAss'y仕様のサイレンサ内蔵タイプ"S"は、Pポート取出位置のUまたはDを選択ください。

❻ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

※サイレンサ内蔵タイプはP, Eポート取出位置U, Dのみです。また、3/5(E)ポートはプラグされます。なお、サイレンサ吹出口はP, Eポート取出位置の反対側になります。(例：P, Eポート取出位置Dの場合、サイレンサ吹出口はU側)
※サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがかからないようにご注意ください。

❼ P, Eポート管接続口径 (ワンタッチ管継手)

記号	SY3000	SY5000
無記号	ø8	ø10
N	ø5/16"	ø3/8"

※Nの場合インチサイズになります。

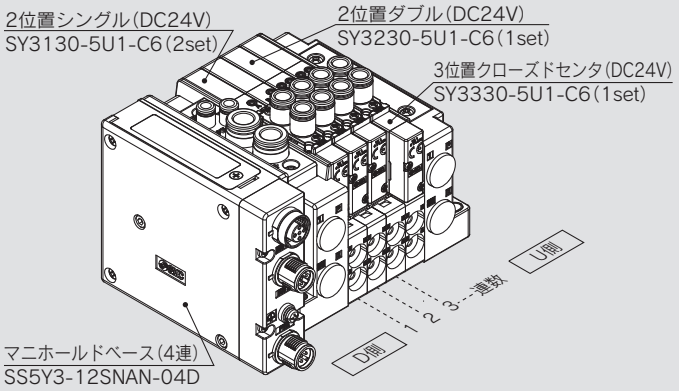
❽ 取付方法

無記号	直接取付	
D	DINレール取付(DINレール付)	
D0	DINレール取付(DINレールなし)	
D3	3連用	標準長さより長いレールを指定してください。
⋮	⋮	
D24	24連用	

※SIユニットなしでDINレール取付が必要な場合はD0を選定し、DINレール長さは寸法図のL3を参照し別途手配ください。
(DINレール品番はSY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)をご参照ください。)

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(SS5Y3-12SNAN-□の場合)



SS5Y3-12SNAN-04D ･･･1set(12型4連マニホールドベース品番)
＊SY3130-5U1-C6 ･･･････2set(2位置シングル品番)
＊SY3230-5U1-C6 ･･･････1set(2位置ダブル品番)
＊SY3330-5U1-C6 ･･･････1set(3位置クローズドセンタ品番)
→＊印は組込み記号です。
＊印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。
・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。
なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

バルブ型式表示方法(取付ねじ2本付)

バルブ仕様につきましては、SY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)をご参照ください。

SY ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ **-** ❽ ❾ ❿ **1 -** ⓫ ⓬ **-** ⓭

● 上配管形

❶ シリーズ

3	SY3000
5	SY5000

❷ 切換方式

1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ
A※	4位置デュアル3ポート(N.C./N.C.)
B※	4位置デュアル3ポート(N.O./N.O.)
C※	4位置デュアル3ポート(N.C./N.O.)

※4位置デュアル3ポート弁は弾性体シールのみです。

❸ シール方式

0	弾性体シール
1	メタルシール

❹ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

❺ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※弾性体シールのみです。メタルシールで背圧防止弁が必要な場合はマニホールド装着タイプがあります。手配例はSY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)をご参照ください。ただし、バルブ内蔵タイプとマニホールド装着タイプの同時使用は流量が低下しますので推奨しません。
※3位置にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

電磁弁の仕様詳細、共通注意事項および製品個別注意事項につきましては、ホームページまたはSY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)をご参照ください。

❻ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)
K※	高圧(1.0MPa)

※高圧タイプはメタルシールのみです。

❼ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。
※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。

❽ 定格電圧

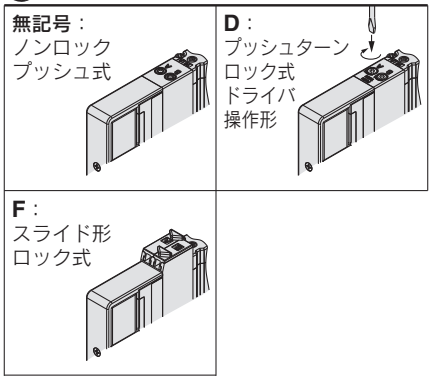
5	DC24V

❾ ランプ・サージ電圧保護回路およびコモン仕様

R	サージ電圧保護回路付(無極性)
U	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性)
S	サージ電圧保護回路付(プラスコモン)
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付(プラスコモン)
NS	サージ電圧保護回路付(マイナスコモン)
NZ	ランプ・サージ電圧保護回路付(マイナスコモン)

※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。SIユニット出力極性が無記号(プラスコモン)の場合、バルブはR, U, S, Zを選択してください。
SIユニット出力極性がN(マイナスコモン)の場合、バルブはR, U, NS, NZを選択してください。

❿ マニュアル



⓫ A, Bポート管接続口径

ねじ配管

記号	管接続口径	適用シリーズ
M5	M5×0.8	SY3000
01	1/8	SY5000

ワンタッチ管継手(ミリサイズ)

記号	A, Bポート	SY3000	SY5000
C2	ø2ワンタッチ管継手	●	—
C3	ø3.2ワンタッチ管継手	●	—
C4	ø4ワンタッチ管継手	●	●
C6	ø6ワンタッチ管継手	●	●
C8	ø8ワンタッチ管継手	—	●

ワンタッチ管継手(インチサイズ)

記号	A, Bポート	SY3000	SY5000
N1	ø1/8"ワンタッチ管継手	●	—
N3	ø5/32"ワンタッチ管継手	●	●
N7	ø1/4"ワンタッチ管継手	●	●
N9	ø5/16"ワンタッチ管継手	—	●

⓬ ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5の場合は無記号のみです。

⓭ 取付ねじ種類

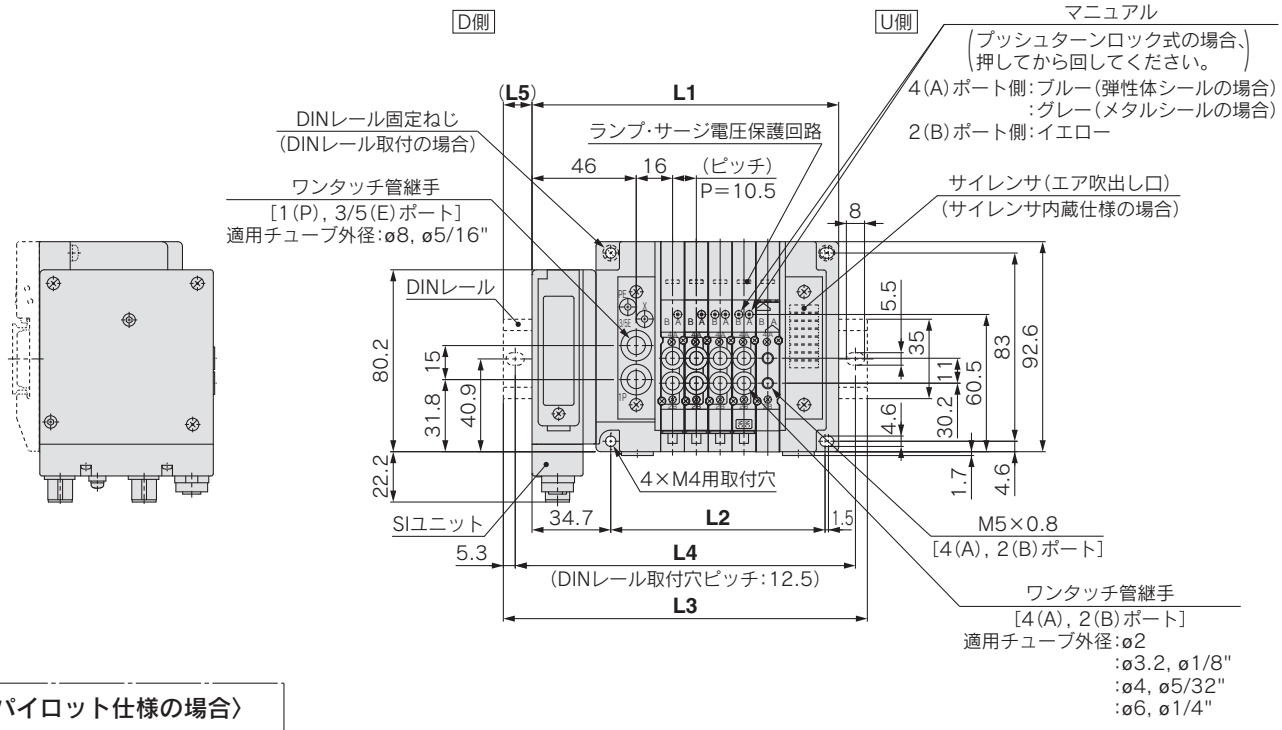
無記号	プラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	プラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

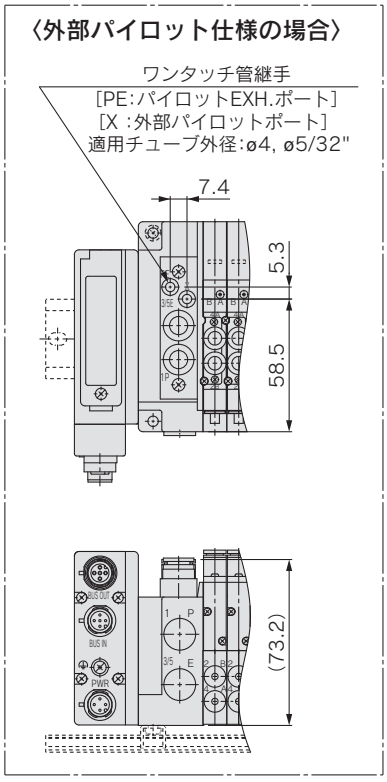
※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。
※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。
ベースガスケット、取付ねじ品番はSY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)をご参照ください。
※単独SUP.,EXH.スペーサAss'yを使用する箇所には"B, H"は選択できません。

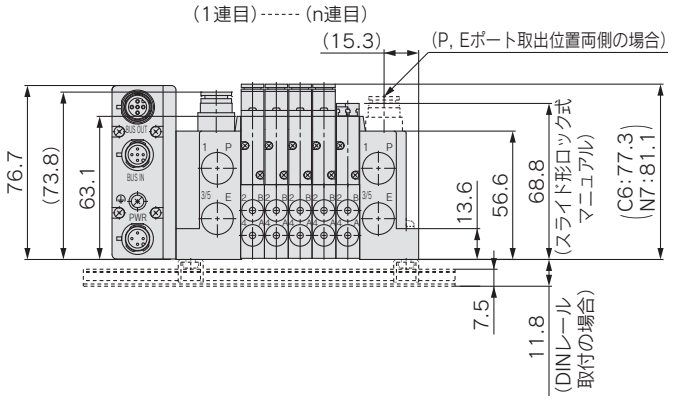
⚠ Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧾)

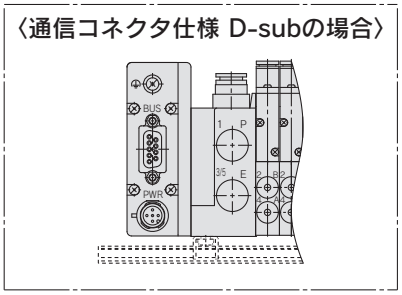
外形寸法図／SY3000シリーズ 12型 EX260対応

SS5Y3-12S□□- 連数 U/D/B (S, R) (-D)







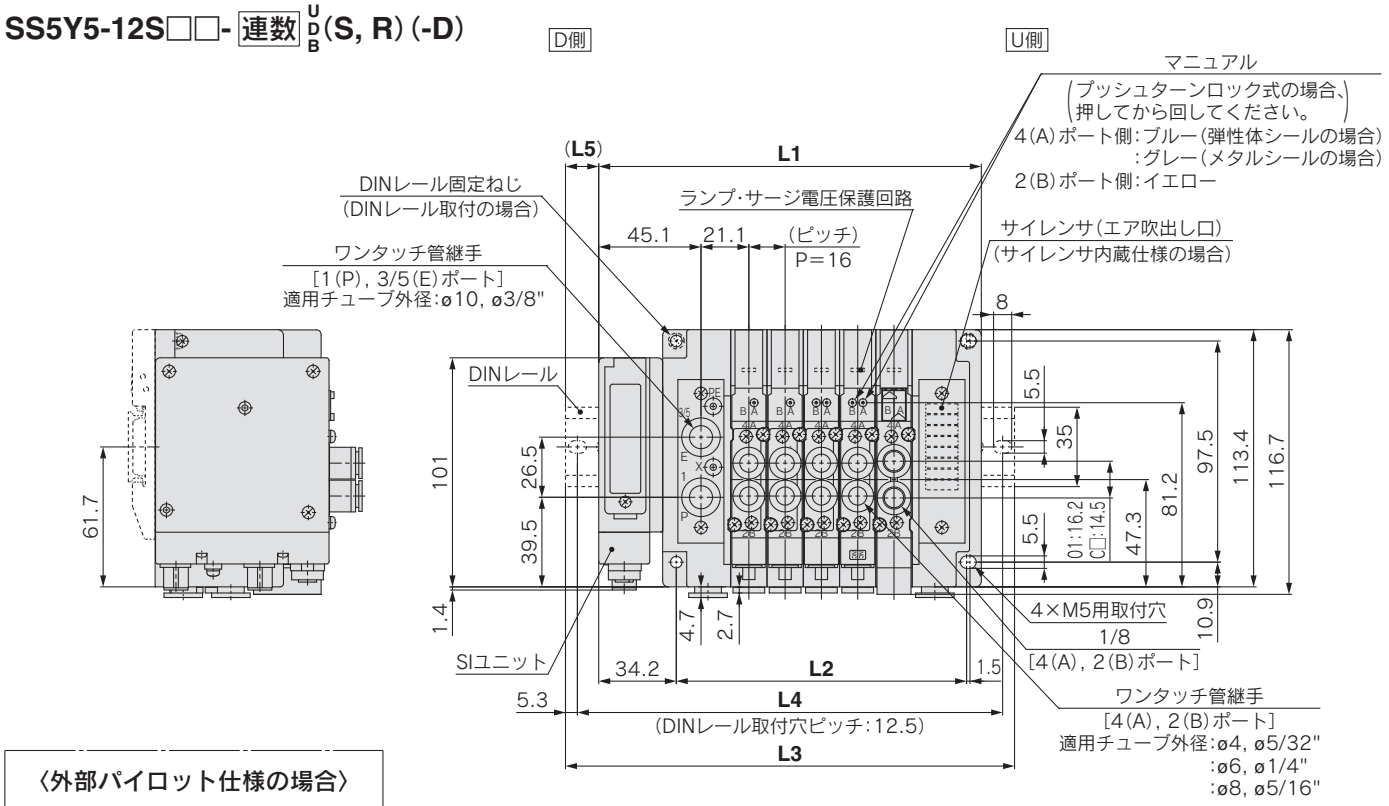


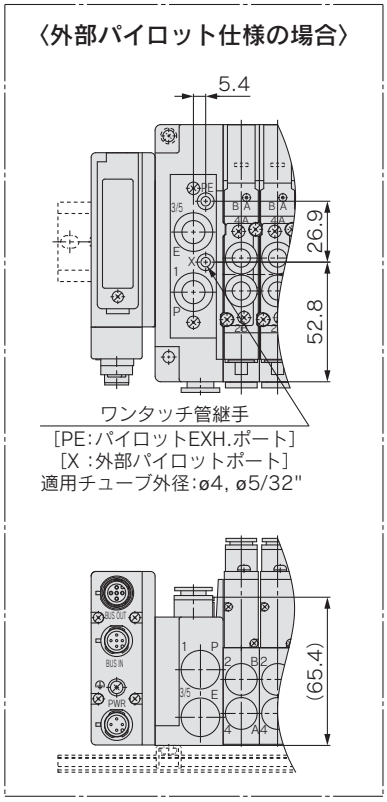
注1) 本図は"SS5Y3-12SQA-05D"の場合を示します。
注2) サイレンサ内蔵タイプの場合、サイレンサはP, Eポート取出位置U, Dの反対側に取付けられます。

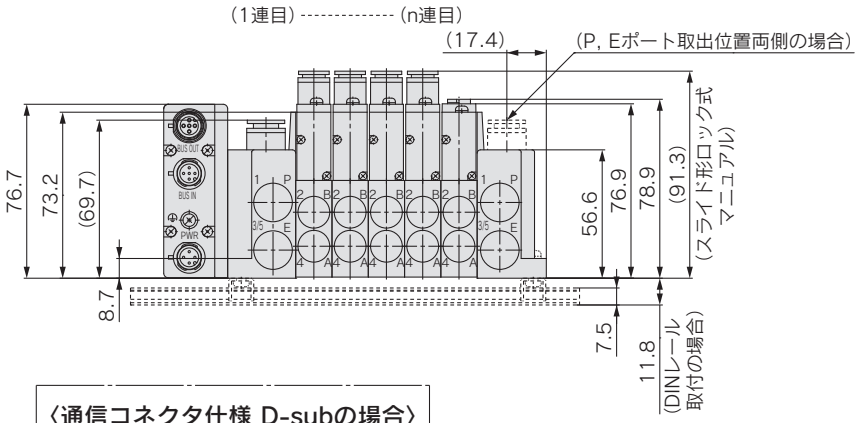
連数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	103.7	114.2	124.7	135.2	145.7	156.2	166.7	177.2	187.7	198.2	208.7	219.2	229.7	240.2	250.7	261.2	271.7	282.2	292.7	303.2	313.7	324.2	334.7
L2	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252	262.5	273	283.5	294
L3	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5
L4	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5	275	275	287.5	300	312.5	325	337.5	337.5	350
L5	16	17	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13

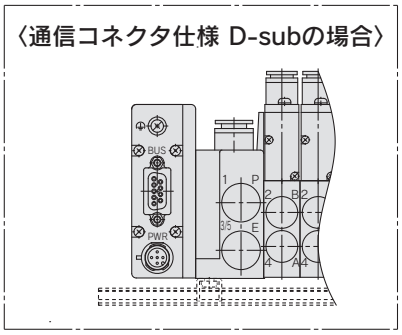
外形寸法図／SY5000シリーズ 12型 EX260対応

SS5Y5-12S□□- 連数 U/D/B (S, R) (-D)









注1) 本図は"SS5Y5-12SQA-05D"の場合を示します。
注2) サイレンサ内蔵タイプの場合、サイレンサはP, Eポート取出位置U, Dの反対側に取付けられます。

連数n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	120.7	136.7	152.7	168.7	184.7	200.7	216.7	232.7	248.7	264.7	280.7	296.7	312.7	328.7	344.7	360.7	376.7	392.7	408.7	424.7	440.7	456.7	472.7
L2	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432
L3	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	348	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	448	473	485.5	498
L4	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	337.5	350	362.5	375	400	412.5	425	437.5	462.5	475	487.5
L5	13.5	12	16.5	14.5	13	17.5	15.5	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5

10型
横配管形

11型
裏配管形

プラグインコネクタ接続ベース：プラグイン混合取付タイプマニホールド
EX260一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応

SY3000/5000 Series

RoHS

SY5000サイズのマニホールドに
SY3000を搭載できるマニホールドです。

マニホールド型式表示方法

11型裏配管形の寸法図は
P.20をご参照ください。

SS5Y5 − M ❶10 S ❷NA ❸N − ❹05 ❺U ❻□ − ❼C ❽8 ❾6 ❿□

混合取付タイプ

全連数SY3000サイズを搭載することも可能です。その場合❽を無記号にしてください。ただし、マニホールドブロック幅は12.5mmになります。

❶ 型式

10	横配管形
11	裏配管形

❷ SIユニット仕様

記号	プロトコル	出力点数	通信コネクタ仕様
0	SIユニットなし		
QA	DeviceNet™	32	M12
QB		16	
NA	PROFIBUS DP	32	M12
NB		16	
NC		32	D-sub注)
ND		16	
VA	CC-Link	32	M12
VB		16	
DA	EtherCAT	32	M12
DB		16	
FA	PROFINET	32	M12
FB		16	

注) 通信コネクタ仕様がD-subの場合IP40仕様となります。
SIユニット品番は、P.1をご参照ください。
SIユニットなしの場合、DINレール付および
SIユニット出力極性"N"は選択できません。

❸ SIユニット出力極性

無記号	プラスコモン
N	マイナスコモン

注) SIユニットなしの場合無記号になります。

❹ バルブ連数

SIユニット 出力点数32の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
16	16連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数32まで対応可能)
⋮	⋮	
24	24連	

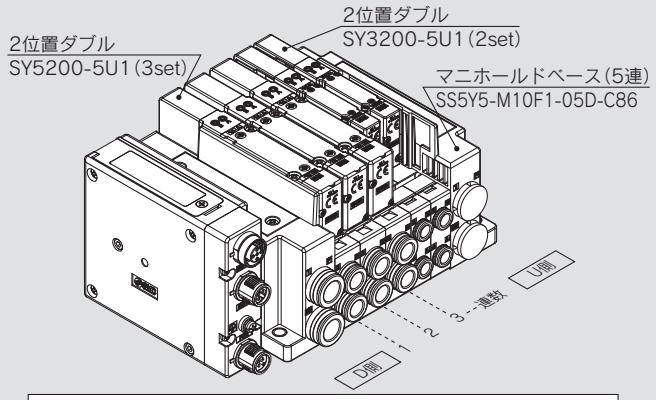
SIユニット 出力点数16の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
08	8連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数16まで対応可能)
⋮	⋮	
16	16連	

注1) ダブル配線仕様:マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。
2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。
信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。
注2) 配列指定:配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。
(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)
注3) ブランキングプレートAss'yの数も含みます。
注4) SIユニットなし(S0)につきましては、取付ける予定のSIユニットの最大ソレノイド数にご注意ください。また、配列指定がある場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(SS5Y5-M10SNAN-□の場合)



SS5Y5-M10F1-05D-C86 ‥1set(M10型5連マニホールドベース品番)
＊SY5200-5U1 ‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥3set(2位置ダブル品番)
＊SY3200-5U1 ‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥2set(2位置ダブル品番)
→＊印は組込み記号です。
＊印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。
・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

注) 上配管形のバルブを混載する場合には、P.21よりご選定ください。
その際、ベース側のA, Bポートにも出力されますのでご注意ください。
ベース側のA, Bポートにプラグ等が必要な場合は、マニホールド仕様書にてご指示ください。

❺ P, Eポート取出位置

U	U側(2〜10連)
D	D側(2〜10連)
B	両側(2〜24連)

❻ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様 サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

※サイレンサ内蔵の場合、3/5(E)ポートはプラグされます。
※サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などかからないようにご注意ください。

❼, ❽, ❾は右ページをご参照ください。

❿ 取付方法およびオプション

記号	取付方法	オプション
無記号	直接取付	なし
AA		銘板プレート(連数印字あり)付
BA		銘板プレート(連数印字なし)付
D□	DINレール取付	銘板プレートなし
A□		銘板プレート(連数印字あり)付
B□		銘板プレート(連数印字なし)付

注1) □は連数を記入してください。(下記DINレールオプション参照)
注2) 11型(裏配管形)は直接取付のみです。

DINレールオプション

無記号	標準長さ	
0	DIN金具付(DINレールなし)	
3	3連用	型式表示連数長さより長いレールを指定してください。[SY5000サイズ(マニホールドブロック幅16mm)が増連できる長さになっています。]
⋮	⋮	
24	24連用	

※SIユニットなしでDINレール取付が必要な場合は、D0を選定し、DINレール長さにつきましてはP.19各種寸法算出式でL3を算出してください。

SMC

❼ 継手種類

記号	A, Bポート
C	ミリサイズ：ストレートワンタッチ管継手
L	ミリサイズ：エルボ上向きワンタッチ管継手注)
B	ミリサイズ：エルボ下向きワンタッチ管継手注)
N	インチサイズ：ストレートワンタッチ管継手
LN	インチサイズ：エルボ上向きワンタッチ管継手注)
BN	インチサイズ：エルボ下向きワンタッチ管継手注)
CM※	ストレート口径混合
LM※	エルボ口径混合(上向き、下向き混合も含む)注)

注)オプションの各スペーサAss'yを取付ける場合、オプション本体または配管と干渉するので下向きを選択ください。
※CM, LMの場合はマニホールド仕様書でご指示ください。
※P, Eポートの継手方向はA, Bポートと同じ方向の継手が取付けられます。LMを選択した場合はP, Eポートの継手方向をマニホールド仕様書にてご指示ください。
※エルボ管継手にSY3000シリーズはø2, ø3.2, ø1/8"、SY5000シリーズはø2, ø3.2, ø1/8", ø5/32"の選択はできません。

❽ SY5000：A, Bポート管接続口径

(ミリサイズ)

記号	管接続口径
4	ø4ワンタッチ管継手
6	ø6ワンタッチ管継手
8	ø8ワンタッチ管継手
無記号	全連SY3000の場合

(インチサイズ)

記号	管接続口径
3	ø5/32"ワンタッチ管継手
7	ø1/4"ワンタッチ管継手
9	ø5/16"ワンタッチ管継手
無記号	全連SY3000の場合

※継手種類CM, LMを選択した場合は無記号になります。

❾ SY3000：A, Bポート管接続口径

(ミリサイズ)

記号	管接続口径
2	ø2ワンタッチ管継手
3	ø3.2ワンタッチ管継手
4	ø4ワンタッチ管継手
6	ø6ワンタッチ管継手

(インチサイズ)

記号	管接続口径
1	ø1/8"ワンタッチ管継手
3	ø5/32"ワンタッチ管継手
7	ø1/4"ワンタッチ管継手

※継手種類CM, LMを選択した場合は無記号になります。

バルブ型式表示方法(取付ねじ2本付)

バルブ仕様につきましては、SY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)をご参照ください。

SY [3][1][0][0][ ][ ][ ][ ] **–** [5][ ][ ] **1 –** [ ]

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ ベース配管形

❶ シリーズ

3	SY3000
5	SY5000

❷ 切換方式

1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ
A※	4位置デュアル3ポート(N.C./N.C.)
B※	4位置デュアル3ポート(N.O./N.O.)
C※	4位置デュアル3ポート(N.C./N.O.)

※4位置デュアル3ポート弁は弾性体シールのみです。

❸ シール方式

0	弾性体シール
1	メタルシール

❹ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

❺ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※弾性体シールのみです。メタルシールで背圧防止弁が必要な場合はマニホールド装着タイプがあります。手配例はSY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)をご参照ください。ただし、バルブ内蔵タイプとマニホールド装着タイプの同時使用は流量が低下しますので推奨しません。
※3位置にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

❻ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)
K※	高圧(1.0MPa)

※高圧タイプはメタルシールのみです。

❼ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。
※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。

❽ 定格電圧

5	DC24V

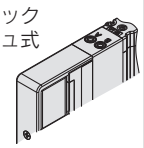
❾ ランプ·サージ電圧保護回路およびコモン仕様

無記号	ランプ·サージ電圧保護回路なし(無極性)
R	サージ電圧保護回路付(無極性)
U	ランプ·サージ電圧保護回路付(無極性)
S	サージ電圧保護回路付(プラスコモン)
Z	ランプ·サージ電圧保護回路付(プラスコモン)
NS	サージ電圧保護回路付(マイナスコモン)
NZ	ランプ·サージ電圧保護回路付(マイナスコモン)

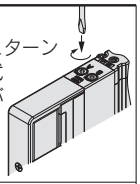
※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。SIユニット出力極性が無記号(プラスコモン)の場合、バルブはR, U, S, Zを選択してください。SIユニット出力極性がN(マイナスコモン)の場合、バルブはR, U, NS, NZを選択してください。

❿ マニュアル

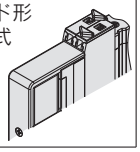
無記号：ノンロックプッシュ式



D：プッシュターンロック式ドライバ操作形



F：スライド形ロック式



⓫ 取付ねじ種類

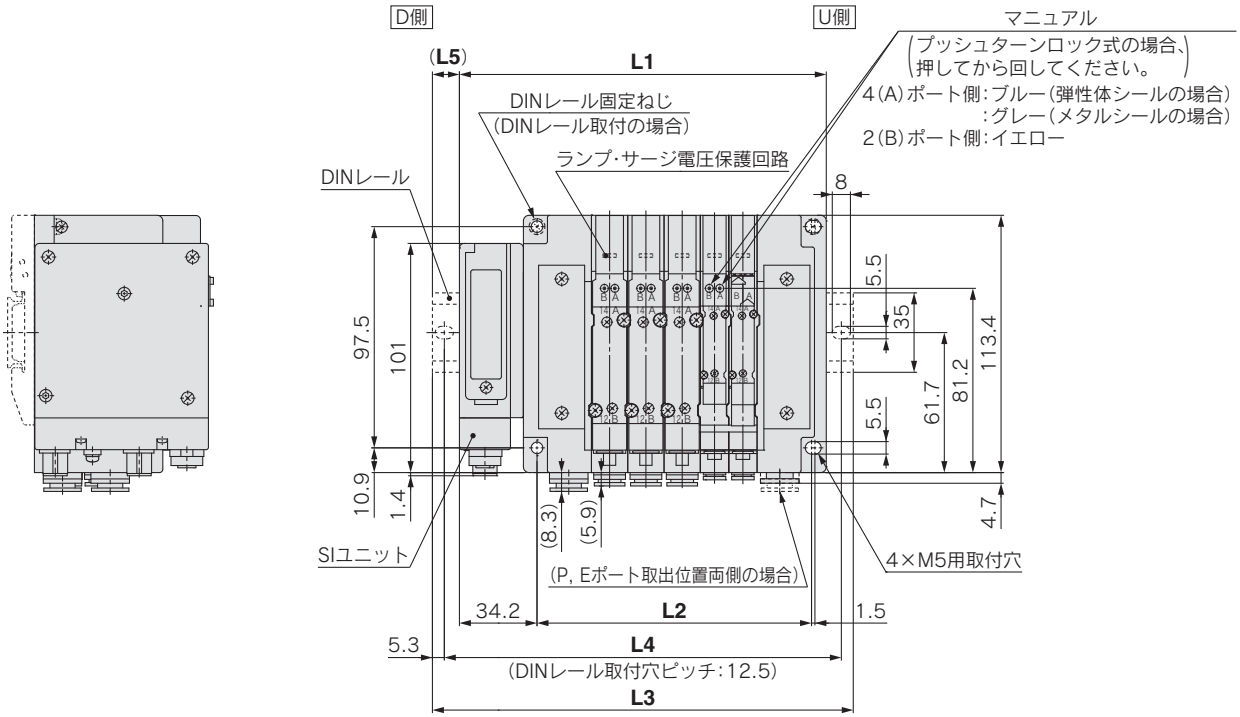
無記号	プラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	プラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

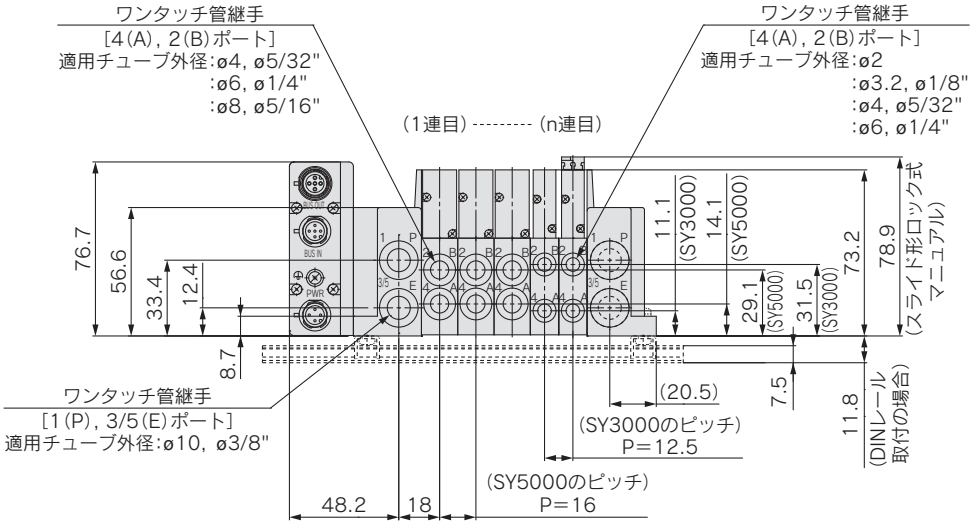
※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止機能を施しています。
※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。
ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。
ベースガスケット、取付ねじ品番はSY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)をご参照ください。
※単独SUP.,EXH.スペーサAss'yおよび残圧排気弁付パーフェクトスペーサAss'yを使用する箇所には"B, H"は選択できません。

電磁弁の仕様詳細、共通注意事項および製品個別注意事項につきましては、ホームページまたはSY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)をご参照ください。

外形寸法図／10型 EX260対応 混合取付けタイプ

SS5Y5-M10S□□- 連数 U/D/B (-D)





注1) 本図は"SS5Y5-M10SQA-05D-C86"の場合を示します。
注2) 通信コネクタ仕様D-sub、外部パイロット、サイレンサ内蔵の寸法はP.10をご参照ください。

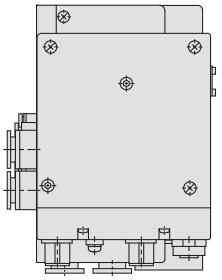
EX260シリアル対応 寸法算出式

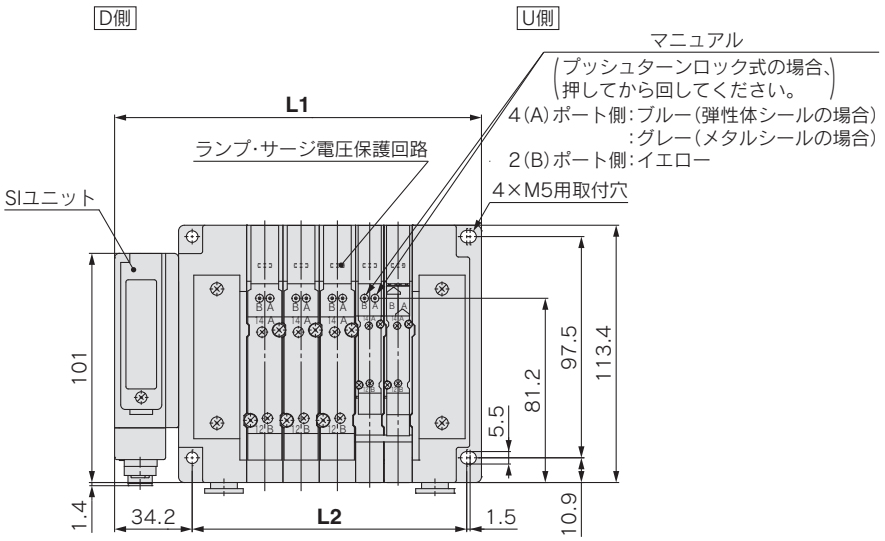
L1=12.5×n1+16×n2+88.7
L2=12.5×n1+16×n2+48
M=L1/12.5+1　小数点以下切捨
L3=12.5×M+23
L4=L3−10.5
L5=(L3−L1)/2

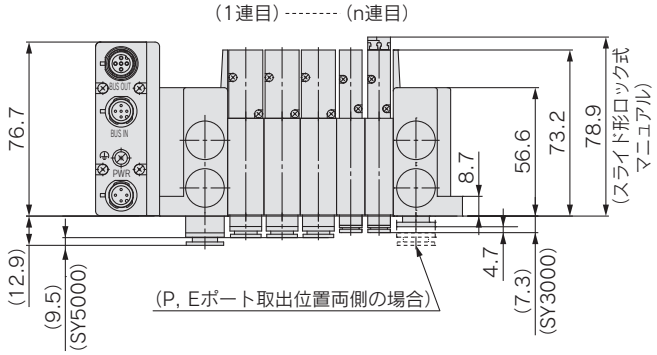
n1:SY3000バルブ連数
n2:SY5000バルブ連数

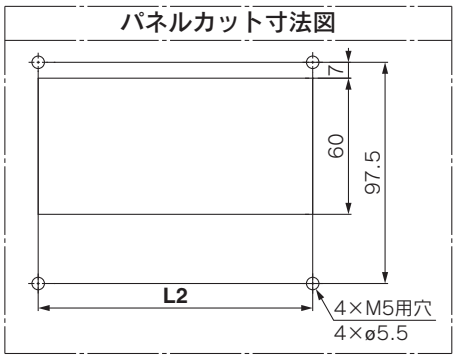
外形寸法図／11型 EX260対応 混合取付けタイプ

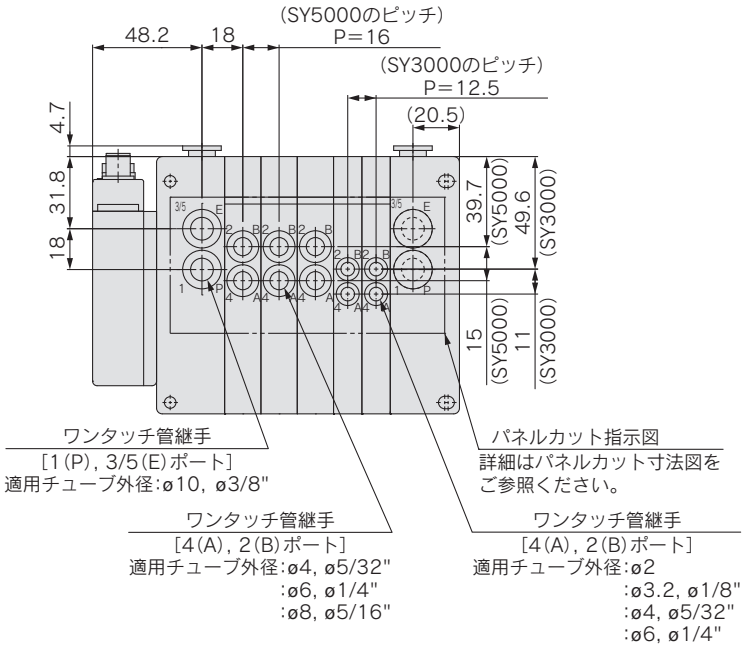
SS5Y5-M11S□□- 連数 U D B











注1) 本図は"SS5Y5-M11SQA-05D-C86"の場合を示します。
注2) 通信コネクタ仕様D-sub、外部パイロット、サイレンサ内蔵の寸法はP.11をご参照ください。

EX260シリアル対応 寸法算出式

L1=12.5×n1+16×n2+88.7
L2=12.5×n1+16×n2+48

n1:SY3000バルブ連数
n2:SY5000バルブ連数

プラグインコネクタ接続ベース：
EX260一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応

SY3000/5000 Series

RoHS

SY5000サイズのマニホールドに
SY3000を搭載できるマニホールドです。

マニホールド型式表示方法

12型上配管形の寸法図は
P.23をご参照ください。

SS5Y5 − M 12S NA N − 05 U □ − □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

混合取付タイプ
全連数SY3000サイズを搭載することも可能です。
ただし、マニホールドブロック幅は12.5mmになります。

❶ SIユニット仕様

記号	プロトコル	出力点数	通信コネクタ仕様
0	SIユニットなし		
QA	DeviceNet™	32	M12
QB		16	
NA	PROFIBUS DP	32	M12
NB		16	
NC		32	D-sub注)
ND		16	
VA	CC-Link	32	M12
VB		16	
DA	EtherCAT	32	M12
DB		16	
FA	PROFINET	32	M12
FB		16	

注) 通信コネクタ仕様がD-subの場合IP40仕様となります。
SIユニット品番は、P.1をご参照ください。
SIユニットなしの場合、DINレール付および
SIユニット出力極性"N"は選択できません。

❷ SIユニット出力極性

無記号	プラスコモン
N	マイナスコモン

注) SIユニットなしの場合無記号になります。

❸ バルブ連数

SIユニット 出力点数32の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
16	16連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数32まで対応可能)
⋮	⋮	
24	24連	

SIユニット 出力点数16の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
08	8連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数16まで対応可能)
⋮	⋮	
16	16連	

注1) ダブル配線仕様:マニホールド全ての連数で2位置シングル・ダブル・3位置・4位置バルブが使用できます。
2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。
信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。
注2) 配列指定:配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。
(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)
注3) ブランキングプレートAss'yの数も含みます。
注4) SIユニットなし(S0)につきましては、取付ける予定のSIユニットの最大ソレノイド数にご注意ください。また、配列指定がある場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

❹ P, Eポート取出位置

U注)	U側(2〜10連)
D注)	D側(2〜10連)
B	両側(2〜24連)

注) 給排気ブロックAss'y仕様のサイレンサ内蔵タイプ"S"は、Pポート取出位置のUまたはDを選択ください。

❺ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様

※サイレンサ内蔵タイプはP, Eポート取出位置U, Dのみです。また、3/5(E)ポートはプラグされます。なお、サイレンサ吹出口はP, Eポート取出位置の反対側になります。
(例:P, Eポート取出位置Dの場合、サイレンサ吹出口はU側)
※サイレンサ内蔵タイプを使用する場合は、エア吹出口に直接水などがかからないようにご注意ください。

❻ P, Eポート管接続口径(ワンタッチ管継手)

無記号	ø10
N	ø3/8"

※Nの場合インチサイズになります。

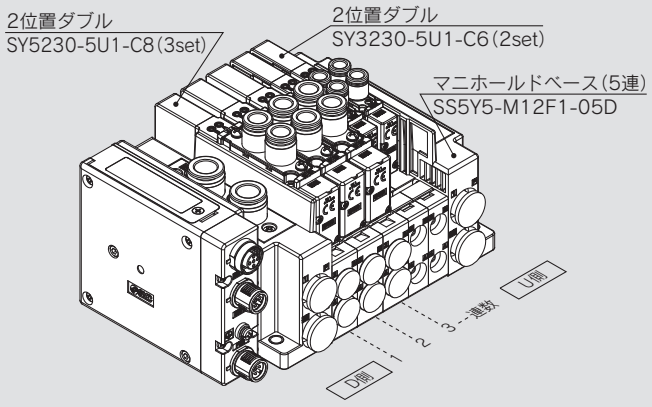
❼ 取付方法

無記号	直接取付	
D	DINレール取付(DINレール付)	
D0	DINレール取付(DINレールなし)	
D3	3連用	標準長さより長いレールを指定してください。 [SY5000サイズ(マニホールドブロック幅16mm)が増連できる長さになっています。]
⋮	⋮	
D24	24連用	

※SIユニットなしでDINレール取付が必要な場合は、D0を選定し、DINレール長さにつきましてはSY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)各種寸法算出式でL3を算出してください。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(SS5Y5-M12SNAN-□の場合)



SS5Y5-M12F1-05D ‥‥1set(M12型5連マニホールドベース品番)
＊SY5230-5U1-C8 ‥‥‥‥3set(2位置ダブル品番)
＊SY3230-5U1-C6 ‥‥‥‥2set(2位置ダブル品番)
→＊印は組込み記号です。
＊印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。
・マニホールド品番の下に、搭載するバルブを図に示す1連目より順番に併記してください。
なお、配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

バルブ型式表示方法(取付ねじ2本付)

バルブ仕様につきましては、SY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)をご参照ください。

SY **3** **1** **3** **0** □ □ □ □ – **5** □ □ **1** – **C6** □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

● 上配管形

❶ シリーズ

3	SY3000
5	SY5000

❷ 切換方式

1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ
A※	4位置デュアル3ポート(N.C./N.C.)
B※	4位置デュアル3ポート(N.O./N.O.)
C※	4位置デュアル3ポート(N.C./N.O.)

※4位置デュアル3ポート弁は弾性体シールのみです。

❸ シール方式

0	弾性体シール
1	メタルシール

❹ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

❺ 背圧防止弁(バルブ内蔵タイプ)

無記号	なし
H	内蔵

※弾性体シールのみです。メタルシールで背圧防止弁が必要な場合はマニホールド装着タイプがあります。手配例はSY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)をご参照ください。ただし、バルブ内蔵タイプとマニホールド装着タイプの同時使用は流量が低下しますので推奨しません。
※3位置にはバルブ内蔵タイプの背圧防止弁はありません。

❻ パイロット弁オプション

無記号	標準(0.7MPa)
B	高速応答(0.7MPa)
K※	高圧(1.0MPa)

※高圧タイプはメタルシールのみです。

❼ コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付(長期連続通電タイプ)

※バルブを長期連続通電で使用する場合は、必ず節電回路付を選択してください。
※節電回路付を選択した場合、通電時間にご注意ください。

❽ 定格電圧

5	DC24V

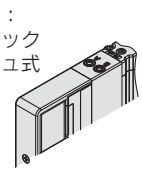
❾ ランプ·サージ電圧保護回路およびコモン仕様

無記号	ランプ·サージ電圧保護回路なし(無極性)
R	サージ電圧保護回路付(無極性)
U	ランプ·サージ電圧保護回路付(無極性)
S	サージ電圧保護回路付(プラスコモン)
Z	ランプ·サージ電圧保護回路付(プラスコモン)
NS	サージ電圧保護回路付(マイナスコモン)
NZ	ランプ·サージ電圧保護回路付(マイナスコモン)

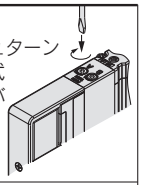
※節電回路付の場合、"Z, NZ"タイプになります。SIユニット出力極性が無記号(プラスコモン)の場合、バルブはR, U, S, Zを選択してください。
SIユニット出力極性がN(マイナスコモン)の場合、バルブはR, U, NS, NZを選択してください。

❿ マニュアル

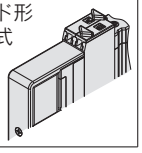
無記号:
ノンロック
プッシュ式



D:
プッシュターン
ロック式
ドライバ
操作形



F:
スライド形
ロック式



⓫ A, Bポート管接続口径

ねじ配管

記号	管接続口径	適用シリーズ
M5	M5×0.8	SY3000
01	1/8	SY5000

ワンタッチ管継手(ミリサイズ)

記号	A, Bポート	SY3000	SY5000
C2	ø2ワンタッチ管継手	●	—
C3	ø3.2ワンタッチ管継手	●	—
C4	ø4ワンタッチ管継手	●	●
C6	ø6ワンタッチ管継手	●	●
C8	ø8ワンタッチ管継手	—	●

ワンタッチ管継手(インチサイズ)

記号	A, Bポート	SY3000	SY5000
N1	ø1/8"ワンタッチ管継手	●	—
N3	ø5/32"ワンタッチ管継手	●	●
N7	ø1/4"ワンタッチ管継手	●	●
N9	ø5/16"ワンタッチ管継手	—	●

⓬ ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※M5の場合は無記号のみです。

⓭ 取付ねじ種類

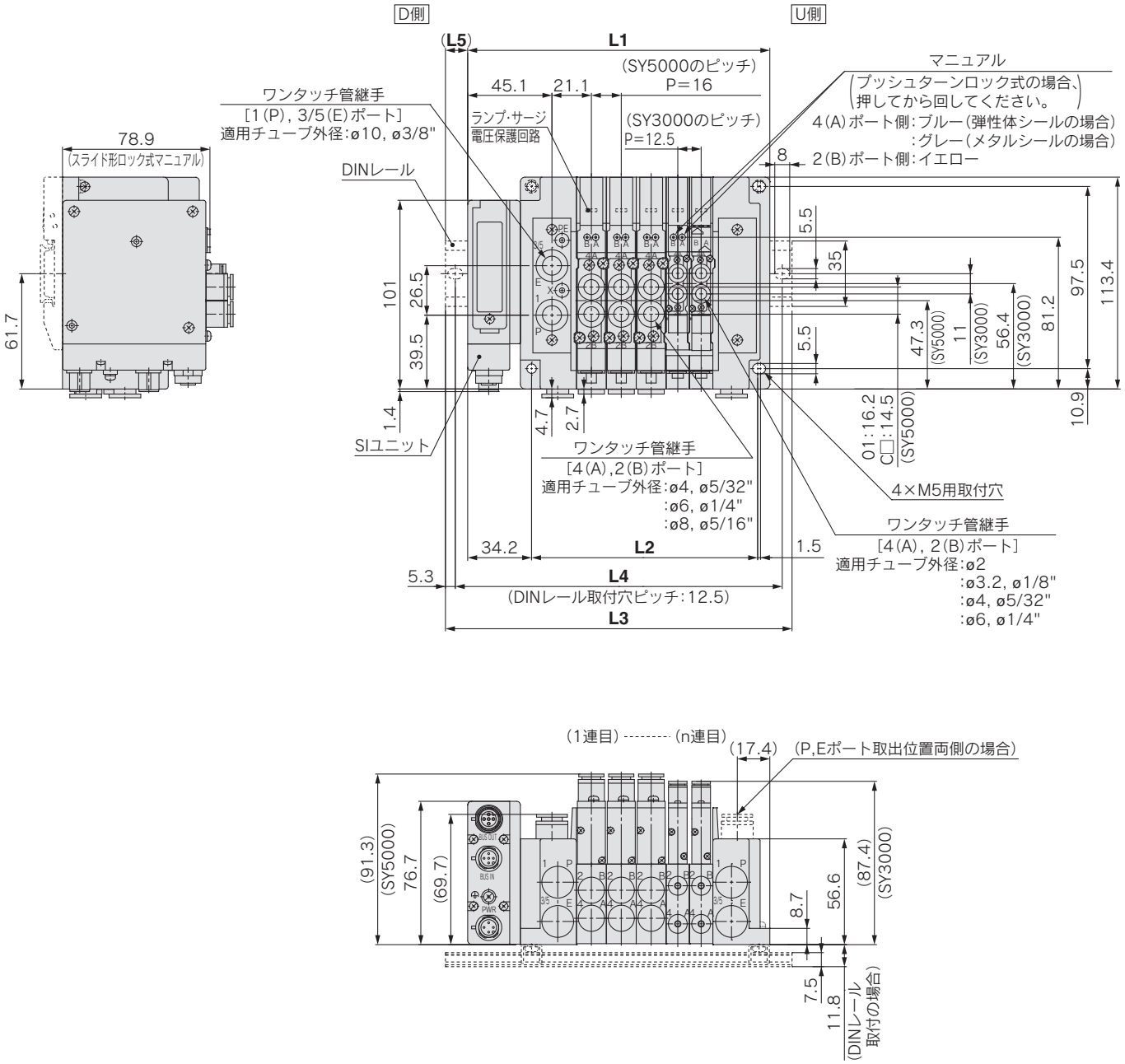
無記号	プラマイなべ小ねじ
B	六角穴付ボルト
K	プラマイなべ小ねじ(ねじ脱落防止タイプ)
H	六角穴付ボルト(ねじ脱落防止タイプ)

※"K, H"はメンテナンス時などにバルブを取外した際、取付ねじがバルブから脱落しにくいように、バルブのボディカバーに脱落防止構造を施しています。
※バルブを単体で発注する場合にはベースガスケットは付属していません。
ベースガスケットはマニホールド側に付属しているため、メンテナンスでベースガスケットが必要な場合は別途手配してください。
ベースガスケット、取付ねじ品番はSY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)をご参照ください。
※単独SUP.,EXH.スペーサAss'yを使用する箇所には"B, H"は選択できません。

電磁弁の仕様詳細、共通注意事項および製品個別注意事項につきましては、
ホームページまたはSY3000/5000シリーズカタログ(CAT.S11-103)をご参照ください。

外形寸法図／12型 混合取付けタイプ

SS5Y5-M12S□□-連数 U/D/B(-D)



注1) 本図は"SS5Y5-M12SQA-05D"の場合を示します。
注2) 通信コネクタ仕様D-sub、外部パイロット、サイレンサ内蔵の寸法はP.16をご参照ください。

EX260シリアル対応 寸法算出式

L1=12.5×n1+16×n2+88.7
L2=12.5×n1+16×n2+48
M=L1/12.5+1　小数点以下切捨
L3=12.5×M+23
L4=L3−10.5
L5=(L3−L1)/2

n1:SY3000バルブ連数
n2:SY5000バルブ連数

タイロッドベース：
EX260一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応
SV Series

マニホールド型式表示方法

SS5V 1 − W 10S1 NA N D − 05 U □ − □ − □

❶ ●保護構造 IP67仕様 ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

※❷SIユニット仕様の注1)をご参照ください。

❶ シリーズ

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

❷ SIユニット仕様

記号	プロトコル	出力点数	通信コネクタ仕様
0	SIユニットなし		
QA	DeviceNet™	32	M12
QB		16	
NA	PROFIBUS DP	32	M12
NB		16	
NC		32	D-sub注1)
ND		16	
VA	CC-Link	32	M12
VB		16	
DA	EtherCAT	32	M12
DB		16	
FA	PROFINET	32	M12
FB		16	

●SIユニットなしの場合、DINレール付は、選択できません。

注1) 通信コネクタ仕様がD-subの場合IP40仕様となります。
(マニホールド品番は"SS5V□-10S1NC/ND□D"になります。)

注2) SIユニット品番は、P.1をご参照ください。

❸ SIユニット出力極性

無記号	プラスコモン
N	マイナスコモン

❹ バルブ連数

SIユニット 出力点数32の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
16	16連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数32まで対応可能)
⋮	⋮	
20	20連	

SIユニット 出力点数16の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
08	8連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数16まで対応可能)
⋮	⋮	
16	16連	

注1) ダブル配線仕様：マニホールドの全ての連数で、シングル・ダブル・3位置・4位置のソレノイドバルブが使用できます。シングルソイレノイドを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。

注2) 配列指定：配線仕様をマニホールド仕様書でご指示ください。
(シングルソレノイドの配線を指示した場所にはダブル・3位置・4位置のバルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

❺ P, Eポート取出位置

U	U側(2連～10連)
D	D側(2連～10連)
B	両側(2連～20連)

❻ 給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S注)	内部パイロット・サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様
RS注)	外部パイロット・サイレンサ内蔵

注) サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがかからないようにご注意ください。

❽ 取付方法

無記号	直接取付	
D	DINレール取付(DINレール付)	
D0	DINレール取付(DINレールなし)	
D3	3連用	指定連数より長いDINレールが必要な場合。(標準長さより長いレールを指示してください。)
⋮	⋮	
D20	20連用	

❼ A, Bポート管接続口径(ミリ)

記号	A, Bポート	P, Eポート	適用シリーズ
C3	ø3.2ワンタッチ管継手	ø8 ワンタッチ管継手	SV1000
C4	ø4ワンタッチ管継手		
C6	ø6ワンタッチ管継手		
C4	ø4ワンタッチ管継手	ø10 ワンタッチ管継手	SV2000
C6	ø6ワンタッチ管継手		
C8	ø8ワンタッチ管継手		
C6	ø6ワンタッチ管継手	ø12 ワンタッチ管継手	SV3000
C8	ø8ワンタッチ管継手		
C10	ø10ワンタッチ管継手		
M	A, Bポート混合		

A, Bポート管接続口径(インチ)

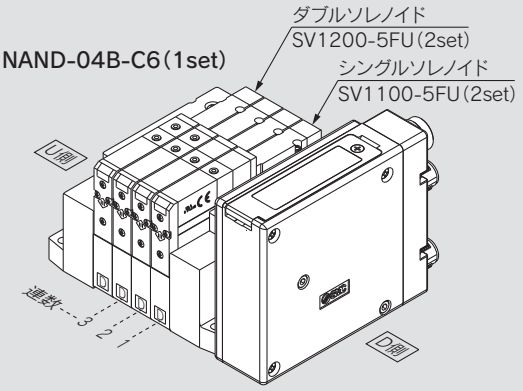
記号	A, Bポート	P, Eポート	適用シリーズ
N1	ø1/8"ワンタッチ管継手	ø5/16" ワンタッチ管継手	SV1000
N3	ø5/32"ワンタッチ管継手		
N7	ø1/4"ワンタッチ管継手		
N3	ø5/32"ワンタッチ管継手	ø3/8" ワンタッチ管継手	SV2000
N7	ø1/4"ワンタッチ管継手		
N9	ø5/16"ワンタッチ管継手		
N7	ø1/4"ワンタッチ管継手	ø3/8" ワンタッチ管継手	SV3000
N9	ø5/16"ワンタッチ管継手		
N11	ø3/8"ワンタッチ管継手		
M	A, Bポート混合		

※混合仕様(M)の場合はマニホールド仕様書で別途ご指示ください。
※外部パイロット仕様(R, RS)のX, PEポートの管接続口径は、SV1000、2000シリーズがø4(ミリ)、ø5/32"(インチ)、SV3000シリーズがø6(ミリ)、ø1/4"(インチ)になります。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(SV1000)

マニホールド
SS5V1-W10S1NAND-04B-C6(1set)



SS5V1-W10S1NAND-04B-C6 ･･･1set(マニホールド品番)
＊SV1100-5FU ･･･････････････････2set(シングルソレノイド品番)
＊SV1200-5FU ･･･････････････････2set(ダブルソレノイド品番)

バルブ型式表示方法

SV **1** **1** 0 0 ❸ ❹ **−5F** ❻ ❼ − 注) ❽

❶ ❷

❶ シリーズ

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

❷ 切換方式

1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ
A	4位置デュアル3ポート弁：N.C./N.C.
B	4位置デュアル3ポート弁：N.O./N.O.
C	4位置デュアル3ポート弁：N.C./N.O.

※4位置デュアル3ポート弁は、SV1000, SV2000シリーズのみ対応になります。

❸ パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁には、外部パイロット仕様はありません。

❹ 背圧防止弁

無記号	なし
K	内蔵

※背圧防止弁内蔵タイプは、SV1000シリーズのみ対応になります。
※3位置のバルブには背圧防止弁付はありません。
注) Best Pneumatics No.①の、製品個別注意事項②をご参照ください。

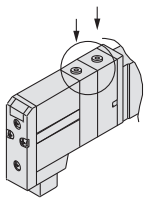
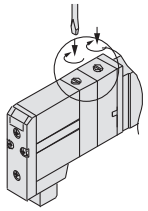
❺ 定格電圧

5	DC24V

❻ ランプ･サージ電圧保護回路

U	ランプ･サージ電圧保護回路付
R	サージ電圧保護回路付

❼ マニュアル

無記号：ノンロックプッシュ式	**D**：プッシュターンロック式 ドライバ操作形
	

注) 増連される場合は、マニホールドブロック付を用意していますのでBest Pneumatics No.①をご参照ください。

❽ オーダーメイド

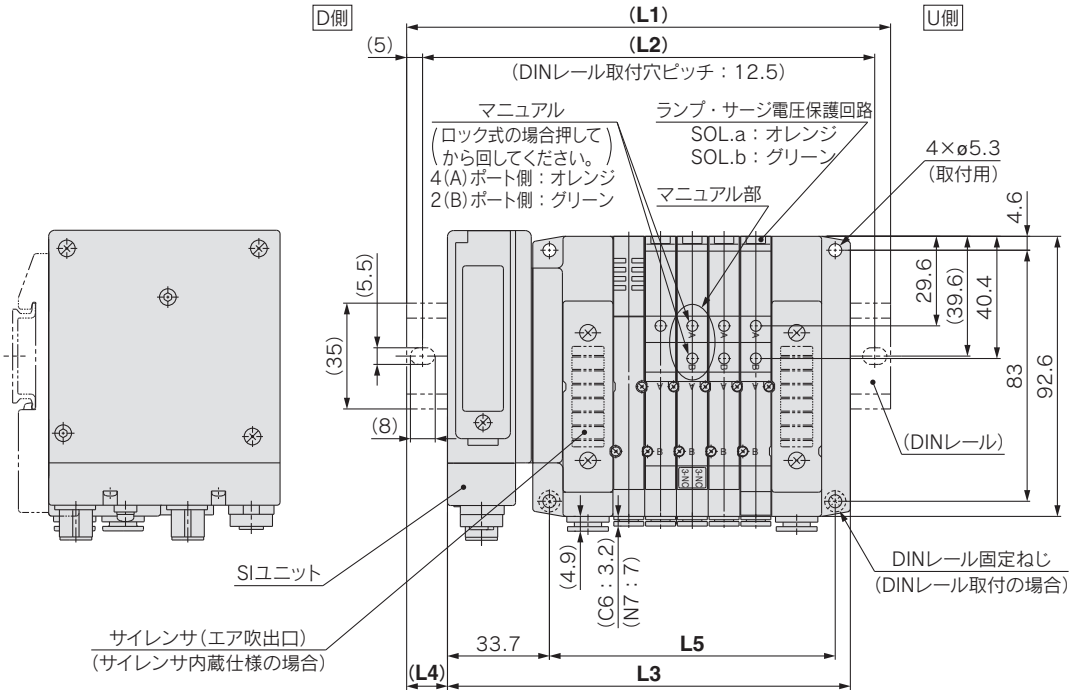
無記号	—
X90	主弁フッ素ゴム仕様 (Best Pneumatics No.① P.448参照)

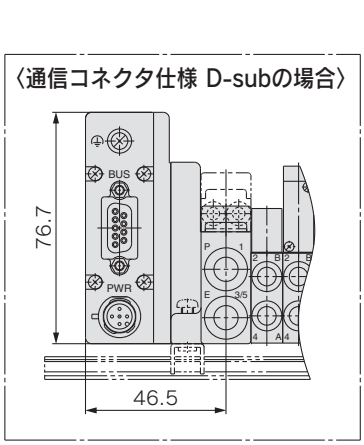
電磁弁の仕様詳細、共通注意事項および製品個別注意事項につきましては、
ホームページまたは総合カタログ(Best Pneumatics No.①)SV1000/2000/3000シリーズをご参照ください。

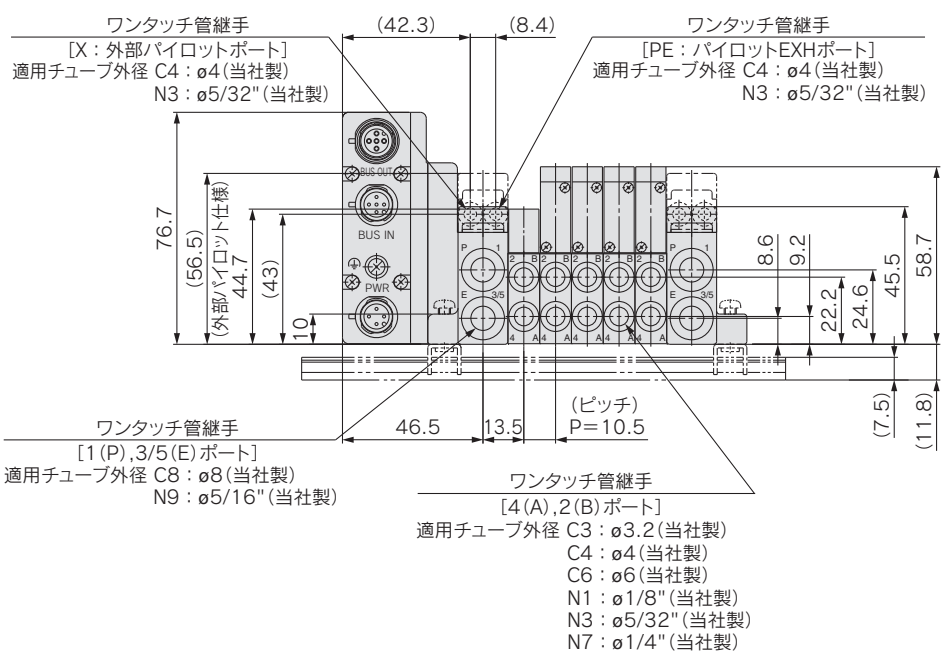
外形寸法図／SV1000シリーズ　EX260一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応

●タイロッドベースマニホールド：SS5V1-W10S1□□D-連数 U/D/B (S, R, RS)-C3, N1/C4, N3/C6, N7 (-D)

●P,Eポート取出口をU側またはD側で指示した場合、反対側のP,Eポートはプラグされます。
●外部パイロットのポート位置、およびサイレンサの位置は、P,Eポート取出口と同じ位置になります。







L：DINレール全長

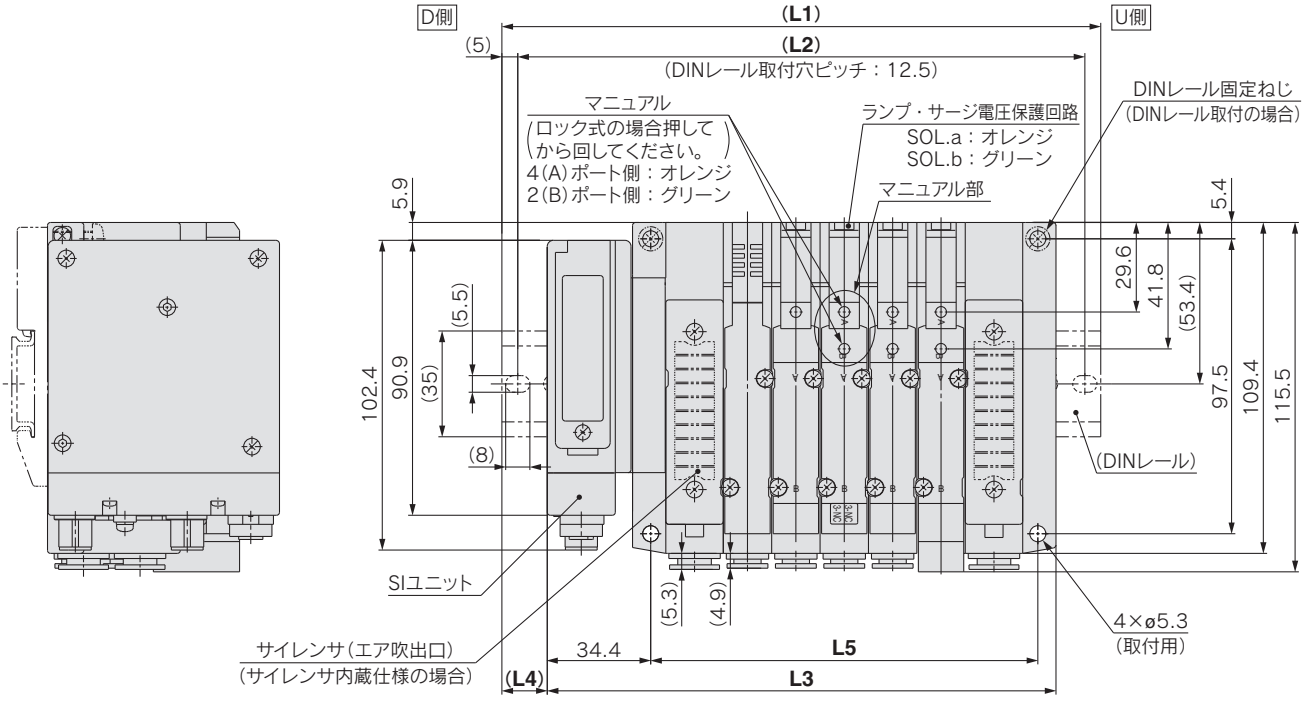
n：連数

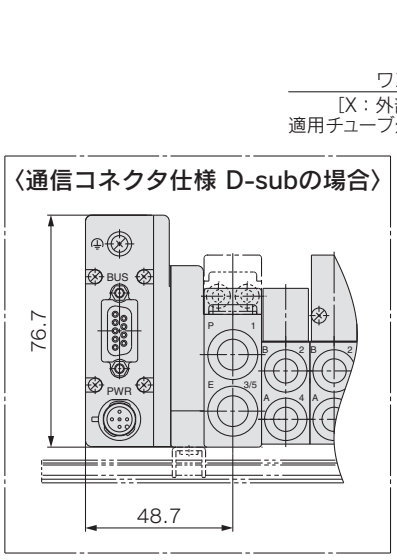
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298	310.5	323
L2	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	262.5	262.5	275	287.5	300	312.5
L3	102.2	112.7	123.2	133.7	144.2	154.7	165.2	175.7	186.2	196.7	207.2	217.7	228.2	238.7	249.2	259.7	270.2	280.7	291.2
L4	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	12	13	14	15	16	17	12	13	14	15	16
L5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5	231	241.5	252

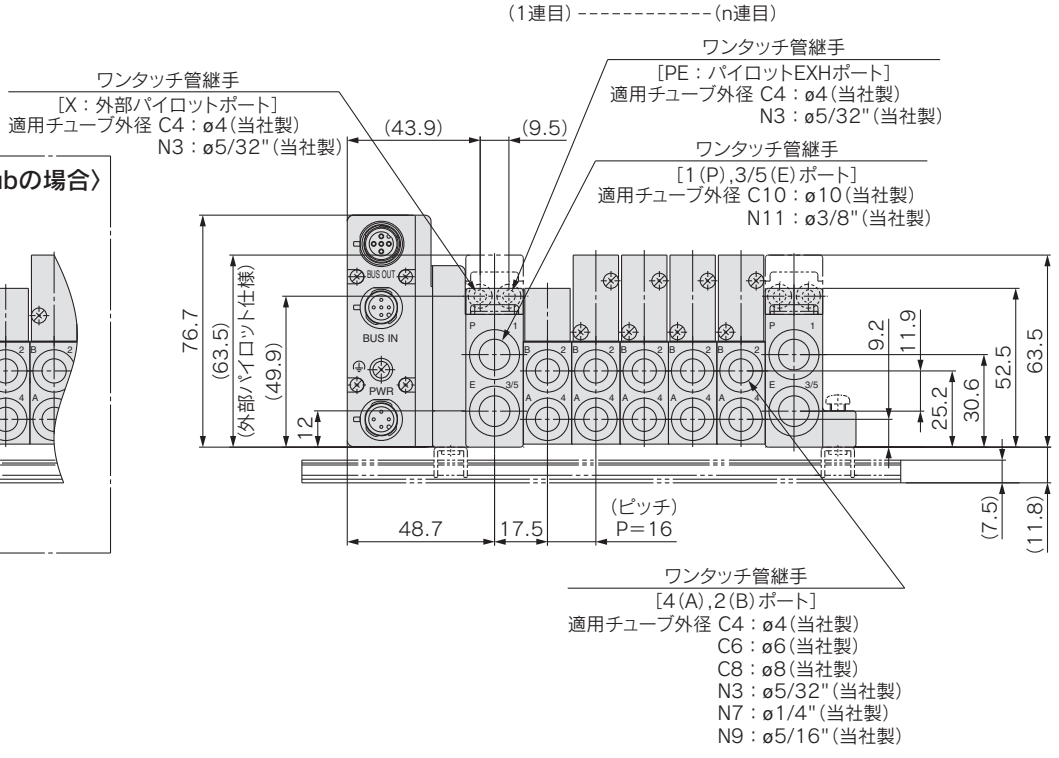
外形寸法図／SV2000シリーズ　EX260一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応

●タイロッドベースマニホールド：SS5V2-W10S1□□D-連数 U/D/B (S, R, RS) - C4, N3 / C6, N7 / C8, N9 (-D)

●P,Eポート取出口をU側またはD側で指示した場合、反対側のP,Eポートはプラグされます。
●外部パイロットのポート位置、およびサイレンサの位置は、P,Eポート取出口と同じ位置になります。







L：DINレール全長

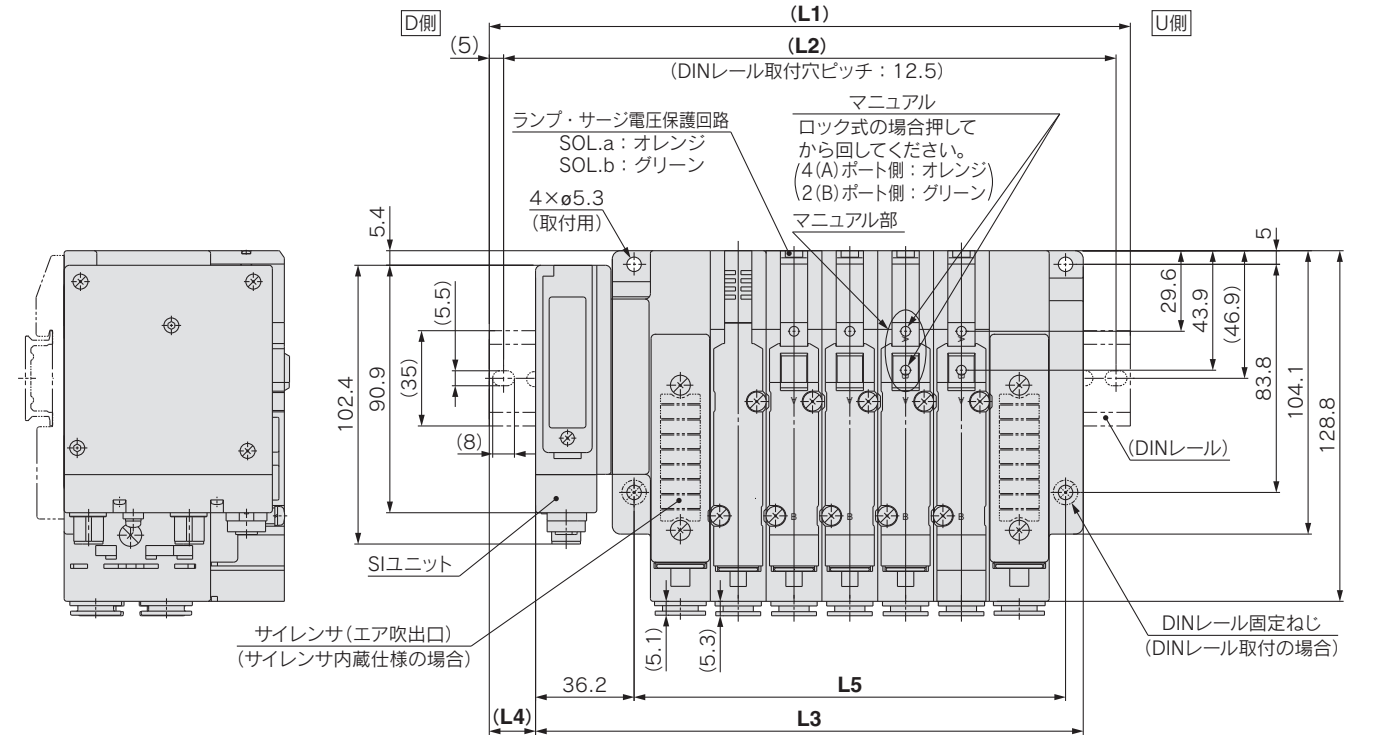
n：連数

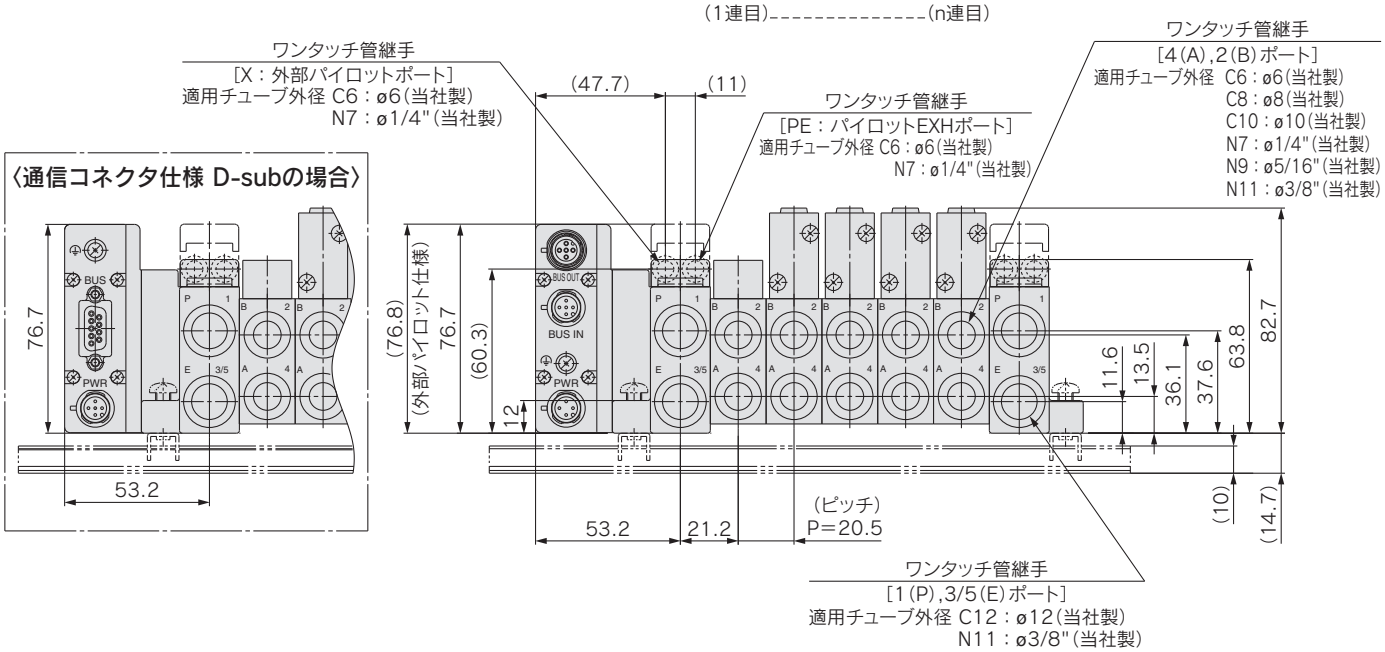
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	335.5	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5
L2	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	325	350	362.5	375	400	412.5	425
L3	120.2	136.2	152.2	168.2	184.2	200.2	216.2	232.2	248.2	264.2	280.2	296.2	312.2	328.2	344.2	360.2	376.2	392.2	408.2
L4	14	12	16.5	15	13	17.5	16	14	12.5	17	15	13.5	11.5	16	14.5	12.5	17	15.5	13.5
L5	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368

外形寸法図／SV3000シリーズ　EX260一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応

●タイロッドベースマニホールド：SS5V3-W10S1□□D-連数 U/D/B (S, R, RS)-C6, N7 / C8, N9 / C10, N11 (-D)

●P,Eポート取出口をU側またはD側で指示した場合、反対側のP,Eポートはプラグされます。
●外部パイロットのポート位置、およびサイレンサの位置は、P,Eポート取出口と同じ位置になります。





L：DINレール全長

n：連数

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	173	185.5	210.5	235.5	248	273	298	310.5	335.5	348	373	398	410.5	435.5	460.5	473	498	523	535.5
L2	162.5	175	200	225	237.5	262.5	287.5	300	325	337.5	362.5	387.5	400	425	450	462.5	487.5	512.5	525
L3	139.7	160.2	180.7	201.2	221.7	242.2	262.7	283.2	303.7	324.2	344.7	365.2	385.7	406.2	426.7	447.2	467.7	488.2	508.7
L4	16.5	12.5	15	17	13	15.5	17.5	13.5	16	12	14	16.5	12.5	14.5	17	13	15	17.5	13.5
L5	97	117.5	138	158.5	179	199.5	220	240.5	261	281.5	302	322.5	343	363.5	384	404.5	425	445.5	466

ベース配管形

プラグインユニット：
EX260一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応
VQC1000 Series

CE RoHS

マニホールド型式表示方法

VV5QC 1 1 – 08 C6 SNA N – B ……S キット

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

❶ シリーズ

1	VQC1000

❷ マニホールド型式

1	プラグインユニット

❸ 連数

SIユニット 出力点数32の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
12	12連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数24まで対応可能)
⋮	⋮	
24	24連	

SIユニット 出力点数16の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
08	8連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数16まで対応可能)
⋮	⋮	
16	16連	

注1) ダブル配線仕様:マニホールド全ての連数で、シングル・ダブル・3位置・4位置のソレノイドバルブが使用できます。
シングルソレノイドを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。
注2) 配列指定:配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。
(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますので、ご注意ください。)
注3) ブランキングプレートAss'yの数も含みます。

❹ シリンダポート管接続口径

C3	ø3.2用ワンタッチ管継手付
C4	ø4用ワンタッチ管継手付
C6	ø6用ワンタッチ管継手付
M5	M5ねじ
CM	混合およびポートプラグ付
L3	エルボ上配管 ø3.2用ワンタッチ管継手付
L4	エルボ上配管 ø4用ワンタッチ管継手付
L6	エルボ上配管 ø6用ワンタッチ管継手付
L5	M5ねじ
B3	エルボ下配管 ø3.2用ワンタッチ管継手付
B4	エルボ下配管 ø4用ワンタッチ管継手付
B6	エルボ下配管 ø6用ワンタッチ管継手付
B5	M5ねじ
LM	エルボ配管 混合口径
MM注2)	異種配管混合、オプション搭載

注1) CM, LMの場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2) 異種配管混合または2連マッチング継手Ass'yを選択の場合は"MM"を記入し、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注3) インチサイズは次の記号になります。
・N1：ø1/8"
・N3：ø5/32"
・N7：ø1/4"
・NM：混合
上配管エルボはLN□、下配管エルボはBN□となります。

❻ SIユニット出力極性

無記号	プラスコモン
N	マイナスコモン

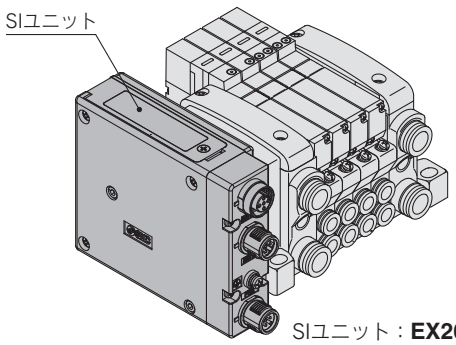
❼ オプション

無記号	なし
B	背圧防止弁、全連付注2)
D	DINレール付(レール長さ：標準)
D□	DINレール付(レール長さ：特殊)注3)
K	特殊配線仕様(ダブル配線以外)注4)
N	銘板プレート付
R	外部パイロット注5)
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し注6)

注1) 2つ以上となる場合にはアルファベット順にご記入ください。
例) -BRS
注2) 必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合は、背圧防止弁品番を併記し、マニホールド仕様書にて取付連数をご指示ください。
注3) DINレール長さが特殊な場合、D□(□は連数)。
例)「-D08」
この場合、マニホールド連数にかかわらず8連用のDINレールに搭載されます。
指示可能な連数はマニホールド連数より長い連数です。
DINレールなしの場合は「-D0」です。
注4) 配線仕様をマニホールド仕様書に必ずご指示ください。
注5) 外部パイロット「-R」の場合、適用バルブも外部パイロット仕様「R」とご指示ください。
注6) サイレンサ内蔵タイプはIP67を満足できなくなります。
注7) SD0(SIユニットなし)の場合、-D, -D□は選択できません。

❺ キット名

S キット
(出力対応シリアル伝送キット)



SIユニット：**EX260**

IP40仕様
IP67仕様

記号	プロトコル	出力点数	通信コネクタ仕様
SD0	SIユニットなし		
SQA	DeviceNet™	32	M12
SQB		16	
SNA	PROFIBUS DP	32	M12
SNB		16	
SNC		32	D-sub注1)
SND		16	
SVA	CC-Link	32	M12
SVB		16	
SDA	EtherCAT	32	M12
SDB		16	
SFA	PROFINET	32	M12
SFB		16	

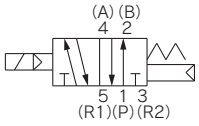
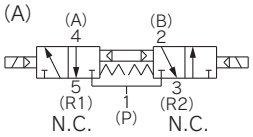
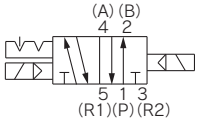
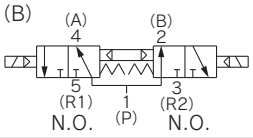
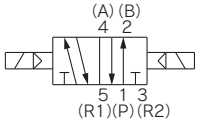
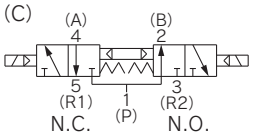
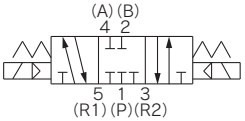
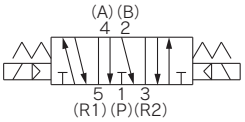
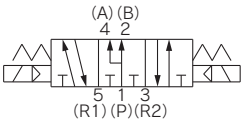
注1) D-sub Sキットの場合のみ、IP40仕様となります。
(その他のSキットは全てIP67仕様です。)
注2) SIユニット品番は、P.1をご参照ください。

バルブ型式表示方法

VQC 1 1 0 0 □ – 5 □ □ 1

VQC1000シリーズ ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ 切換方式

1	2位置シングル 	A注)	4位置デュアル3ポート弁 
2	2位置ダブル(メタル) 	B注)	4位置デュアル3ポート弁 
	2位置ダブル(弾性体) 	C注)	4位置デュアル3ポート弁 
3	3位置クローズドセンタ 	注) 弾性体シールタイプのみ対応。	
4	3位置エキゾーストセンタ 		
5	3位置プレッシャセンタ 		

❷ シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

❸ ファンクション

無記号	標準タイプ(0.4W)
B	高速応答タイプ(0.95W)
K注2)	高圧タイプ(1.0MPa, 0.95W)
N注3)	マイナスコモン
R注4)	外部パイロット

注1) 記号が2つ以上重なる場合は、アルファベット順になります。ただし、「BK」の組合せはありません。
注2) メタルシールタイプのみ対応。
注3) SIユニットにおいてマイナスコモンを選定された場合は、搭載バルブはマイナスコモンをご選定ください。
注4) デュアル3ポート弁は対応不可。

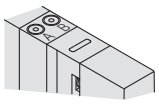
❹ コイル電圧

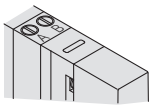
5	DC24V

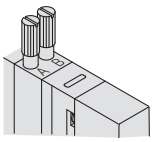
❺ ランプ・サージ電圧保護回路の有無

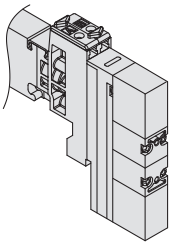
無記号	あり

❻ 手動操作方法

無記号：ノンロック プッシュ式(要工具形)


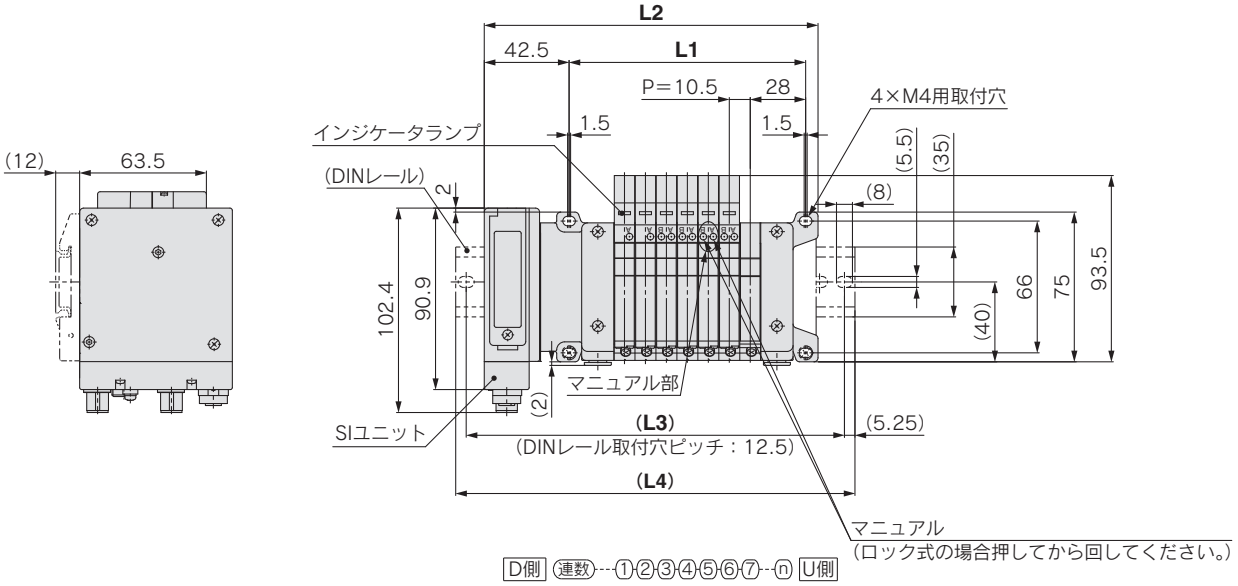
B：ロック式 (要工具形)


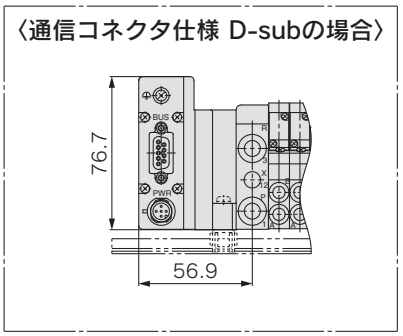
C：ロック式 (手動形)


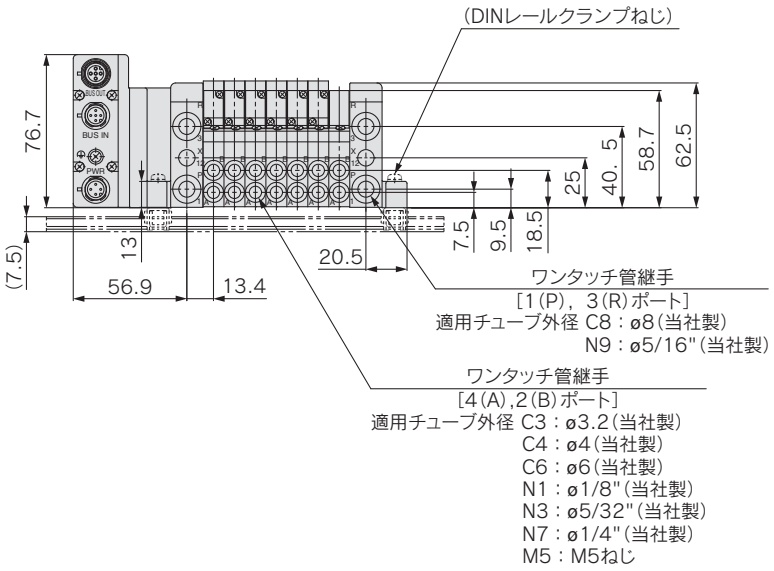
D：スライド形 ロック式(手動形)


電磁弁の仕様詳細、共通注意事項および製品個別注意事項につきましては、
ホームページまたはVQC1000/2000シリーズカタログ(CAT.S11-101)をご参照ください。

VV5QC11
Sキット(シリアル伝送キット：EX260)







n：連数(最大24連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213	223.5	234	244.5	255	265.5	276	286.5	297
L2	104.2	114.7	125.2	135.7	146.2	156.7	167.2	177.7	188.2	198.7	209.2	219.7	230.2	240.7	251.2	261.7	272.2	282.7	293.2	303.7	314.2	324.7	335.2	345.7
L3	127	139.5	152	164.5	177	177	189.5	202	214.5	227	239.5	239.5	252	264.5	277	289.5	302	314.5	314.5	327	339.5	352	364.5	377
L4	137.5	150	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	325	337.5	350	362.5	375	387.5

ベース
配管形

プラグインユニット：
EX260一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応
VQC2000 Series

CE RoHS

マニホールド型式表示方法

VV5QC 2 1 − 08 C6 SNA N − B ……S キット

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

❶ シリーズ

2	VQC2000

❷ マニホールド型式

1	プラグインユニット

❸ 連数

SIユニット 出力点数32の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
12	12連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数24まで対応可能)
⋮	⋮	
24	24連	

SIユニット 出力点数16の場合

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
08	8連	
02	2連	配列指定注2) (ソレノイドの数16まで対応可能)
⋮	⋮	
16	16連	

注1) ダブル配線仕様:マニホールド全ての連数で、シングル・ダブル・3位置・4位置のソレノイドバルブが使用できます。
シングルソレノイドを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。
注2) 配列指定:配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。
(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますので、ご注意ください。)
注3) ブランキングプレートAss'yの数も含みます。

❹ シリンダポート管接続口径

C4	ø4用ワンタッチ管継手付
C6	ø6用ワンタッチ管継手付
C8	ø8用ワンタッチ管継手付
CM	混合およびポートプラグ付
L4	エルボ上配管 ø4用ワンタッチ管継手付
L6	エルボ上配管 ø6用ワンタッチ管継手付
L8	エルボ上配管 ø8用ワンタッチ管継手付
B4	エルボ下配管 ø4用ワンタッチ管継手付
B6	エルボ下配管 ø6用ワンタッチ管継手付
B8	エルボ下配管 ø8用ワンタッチ管継手付
LM	エルボ配管 混合口径
MM注2)	異種配管混合、オプション搭載

注1) CM, LMの場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2) 異種配管混合または2連マッチング継手Ass'yを選択の場合は"MM"を記入し、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注3) インチサイズは次の記号になります。
・N3：ø5/32"
・N7：ø1/4"
・N9：ø5/16"
・NM：混合
上配管エルボはLN□、下配管エルボはBN□となります。

❻ SIユニット出力極性

無記号	プラスコモン
N	マイナスコモン

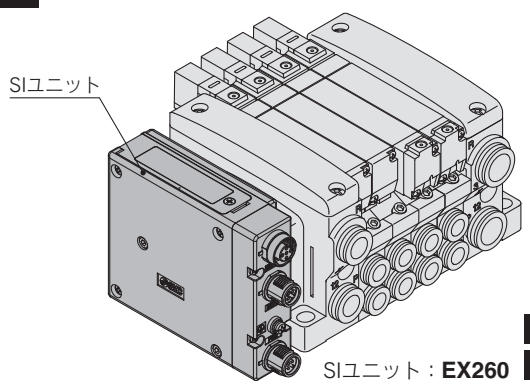
❼ オプション

無記号	なし
B	背圧防止弁、全連付注2)
D	DINレール付(レール長さ：標準)
D□	DINレール付(レール長さ：特殊)注3)
K	特殊配線仕様(ダブル配線以外)注4)
N	銘板プレート付
R	外部パイロット注5)
S	サイレンサ内蔵、直接吹出し注6)
T	U側P, Rポート両口タイプ注7)

注1) 2つ以上となる場合にはアルファベット順にご記入ください。
例) -BRS
注2) 必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合は、背圧防止弁品番を併記し、マニホールド仕様書にて取付連数をご指示ください。
注3) DINレール長さが特殊な場合、D□(□は連数)。
例)「-D08」
この場合、マニホールド連数にかかわらず8連用のDINレールに搭載されます。
指示可能な連数はマニホールド連数より長い連数です。
DINレールなしの場合は「-D0」です。
注4) 配線仕様をマニホールド仕様書に必ずご指示ください。
注5) 外部パイロット「-R」の場合、適用バルブも外部パイロット仕様「R」とご指示ください。
注6) サイレンサ内蔵タイプはIP67を満足できなくなります。
注7) U側のSUP.,EXH.ポートが両口(シリンダポート側とコイル側)となり、口径はø12用ワンタッチ管継手付になります。
注8) SD0(SIユニットなし)の場合、-D, -D□は選択できません。

❺ キット名

S キット
(出力対応シリアル伝送キット)



記号	プロトコル	出力点数	通信コネクタ仕様
SD0	SIユニットなし		
SQA	DeviceNet™	32	M12
SQB		16	
SNA	PROFIBUS DP	32	M12
SNB		16	
SNC		32	D-sub注1)
SND		16	
SVA	CC-Link	32	M12
SVB		16	
SDA	EtherCAT	32	M12
SDB		16	
SFA	PROFINET	32	M12
SFB		16	

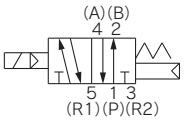
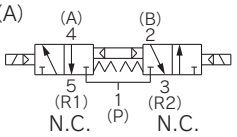
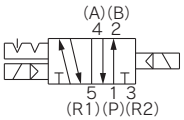
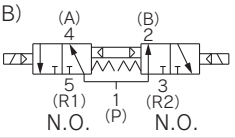
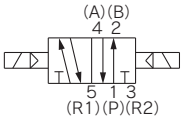
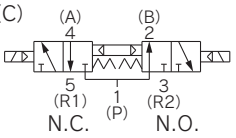
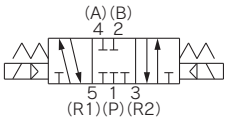
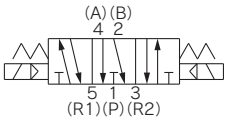
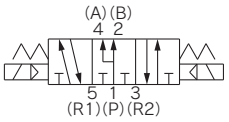
注1) D-sub Sキットの場合のみ、IP40仕様となります。
(その他のSキットは全てIP67仕様です。)
注2) SIユニット品番は、P.1をご参照ください。

バルブ型式表示方法

VQC 2 1 0 0 □ – 5 □ □ 1

VQC2000シリーズ ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ 切換方式

1	2位置シングル 	A注)	4位置デュアル3ポート弁 
2	2位置ダブル(メタル) 	B注)	4位置デュアル3ポート弁 
	2位置ダブル(弾性体) 	C注)	4位置デュアル3ポート弁 
3	3位置クローズドセンタ 	注) 弾性体シールタイプのみ対応。	
4	3位置エキゾーストセンタ 		
5	3位置プレッシャセンタ 		

❷ シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

❸ ファンクション

無記号	標準タイプ(0.4W)
B	高速応答タイプ(0.95W)
K注2)	高圧タイプ(1.0MPa, 0.95W)
N注3)	マイナスコモン
R注4)	外部パイロット

注1) 記号が2つ以上重なる場合は、アルファベット順になります。ただし、「BK」の組合せはありません。
注2) メタルシールタイプのみ対応。
注3) SIユニットにおいてマイナスコモンを選定された場合は、搭載バルブはマイナスコモンをご選定ください。
注4) デュアル3ポート弁は対応不可。

❹ コイル電圧

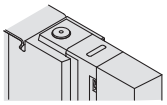
5	DC24V

❺ ランプ・サージ電圧保護回路の有無

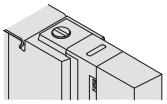
無記号	あり

❻ 手動操作方法

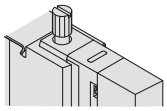
無記号：ノンロック プッシュ式(要工具形)



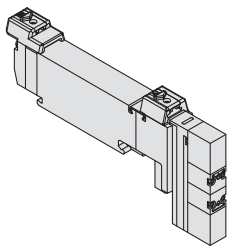
B：ロック式 (要工具形)



C：ロック式 (手動形)

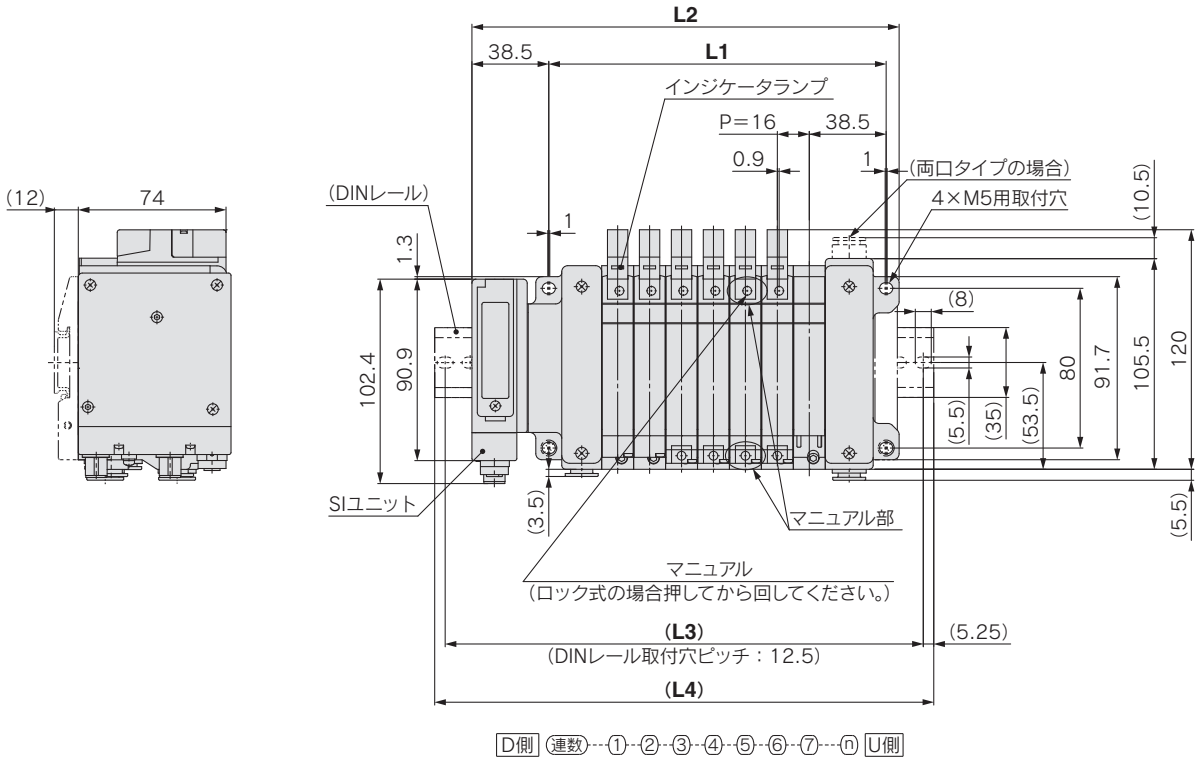


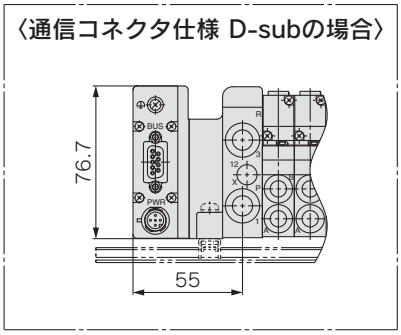
D：スライド形 ロック式(手動形)

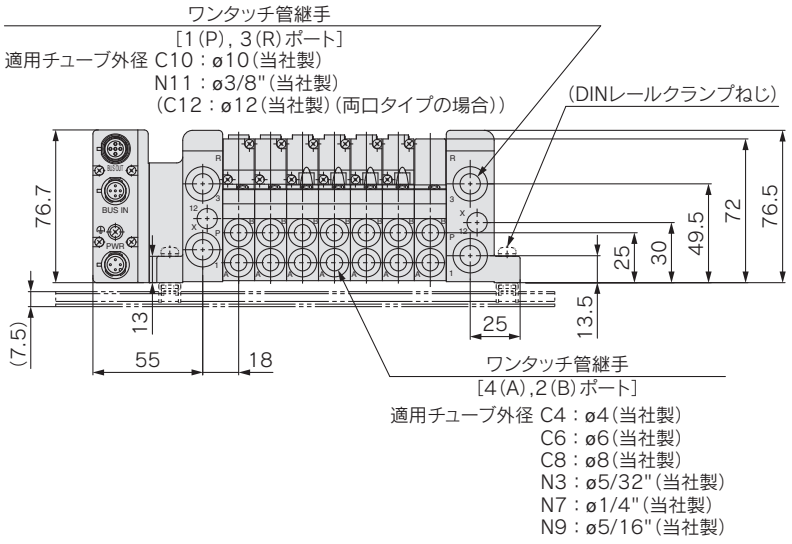


電磁弁の仕様詳細、共通注意事項および製品個別注意事項につきましては、
ホームページまたはVQC1000/2000シリーズカタログ(CAT.S11-101)をご参照ください。

VV5QC21
Sキット(シリアル伝送キット：EX260)







n：連数(最大24連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377	393	409	425	441
L2	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342	358	374	390	406	422	438	454	470	486
L3	139.5	164.5	177	189.5	202	227	239.5	252	277	289.5	302	314.5	339.5	352	364.5	389.5	402	414.5	427	452	464.5	477	489.5	514.5
L4	150	175	187.5	200	212.5	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	325	350	362.5	375	400	412.5	425	437.5	462.5	475	487.5	500	525

ベース配管形

プラグインユニット：
EX260一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応
VQC4000 Series

CE RoHS

マニホールド型式表示方法

VV5QC 4 1 – 16 03 ☐ SNA N – ☐ ……S キット
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ シリーズ

4	VQC4000

❷ マニホールド型式

1	プラグインユニット

❹ シリンダポート管接続口径

C8	ø8用ワンタッチ管継手付
C10	ø10用ワンタッチ管継手付
C12	ø12用ワンタッチ管継手付
02	Rc1/4
03	Rc3/8
B	裏配管Rc1/4
CM	混合

注1) CMの場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2) インチサイズは次の記号になります。
〈ワンタッチ管継手の場合〉
・N7：ø1/4"
・N9：ø5/16"
・N11：ø3/8"
・NM：混合

❺ ねじ種類

無記号	Rc
F	G
T	NPT/NPTF

❸ 連数

SIユニット 出力点数32の場合

記号	連数	備考
01	1連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
12	12連	
01	1連	配列指定注2) (ソレノイドの数24まで対応可能)
⋮	⋮	
16	16連	

SIユニット 出力点数16の場合

記号	連数	備考
01	1連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
08	8連	
01	1連	配列指定注2) (ソレノイドの数16まで対応可能)
⋮	⋮	
16	16連	

注1) ダブル配線仕様：マニホールド全ての連数で、シングル・ダブル・3位置・4位置のソレノイドバルブが使用できます。
シングルソレノイドを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。
注2) 配列指定：配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。
(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますので、ご注意ください。)
注3) ブランキングプレートAss'yの数も含みます。

❼ SIユニット出力極性

無記号	プラスコモン
N	マイナスコモン

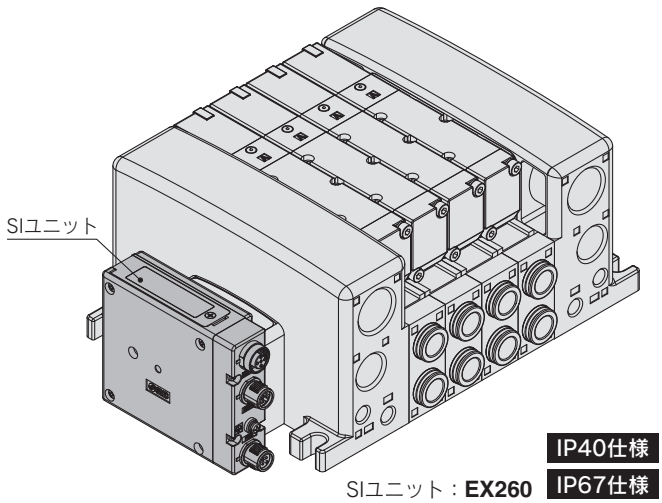
❽ オプション

無記号	なし
S	サイレンサ内蔵直接吹出し注1)
K	特殊配線仕様(ダブル配線以外)注2)

注1) サイレンサ内蔵タイプは、IP67を満足できなくなります。
注2) 配線仕様をマニホールド仕様書に必ずご指示ください。

❻ キット名

S キット
(出力対応シリアル伝送キット)



SIユニット：**EX260** IP40仕様 IP67仕様

記号	プロトコル	出力点数	通信コネクタ仕様
SD0A	SIユニットなし		
SQA	DeviceNet™	32	M12
SQB		16	
SNA	PROFIBUS DP	32	M12
SNB		16	
SNC		32	D-sub注1)
SND		16	
SVA	CC-Link	32	M12
SVB		16	
SDA	EtherCAT	32	M12
SDB		16	
SFA	PROFINET	32	M12
SFB		16	

注1) D-sub Sキットの場合のみ、IP40仕様となります。
(その他のSキットは全てIP67仕様です。)
注2) SIユニット品番は、P.1をご参照ください。

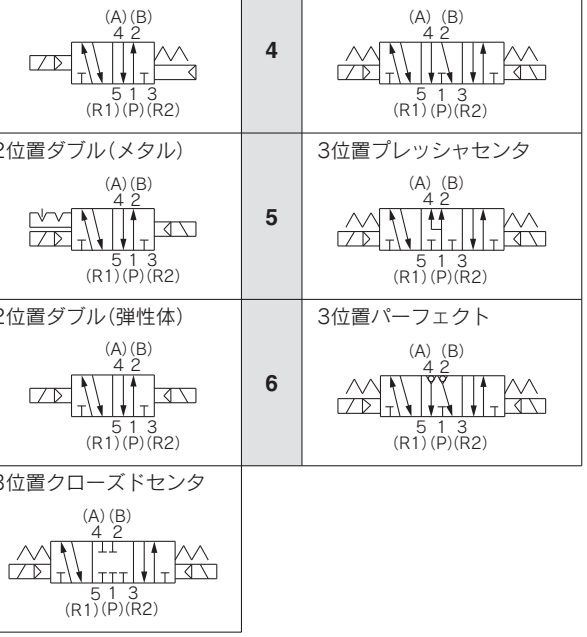
バルブ型式表示方法

VQC 4 1 0 0 □ – 5 □ □

VQC4000シリーズ ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ 切換方式

1	2位置シングル	4	3位置エキゾーストセンタ
2	2位置ダブル(メタル)	5	3位置プレッシャセンタ
	2位置ダブル(弾性体)	6	3位置パーフェクト
3	3位置クローズドセンタ		



❷ シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

❸ ファンクション

無記号	標準タイプ(1W)
R	外部パイロット
Y注2)	低ワットタイプ(0.5W)

注1) 記号が2つ以上重なる場合は、アルファベット順になります。
注2) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。

❹ コイル電圧

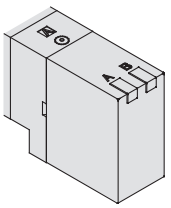
5	DC24V

❺ ランプ·サージ電圧保護回路の有無

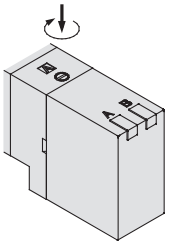
無記号	あり
E	ランプなし、サージ電圧保護回路付

❻ 手動操作方法

無記号：ノンロック
プッシュ式(要工具形)

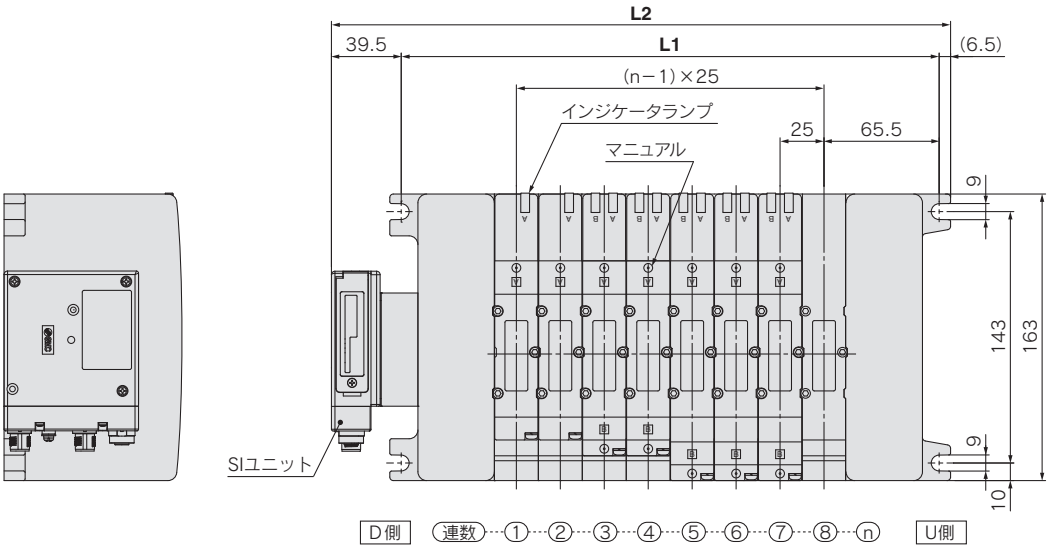


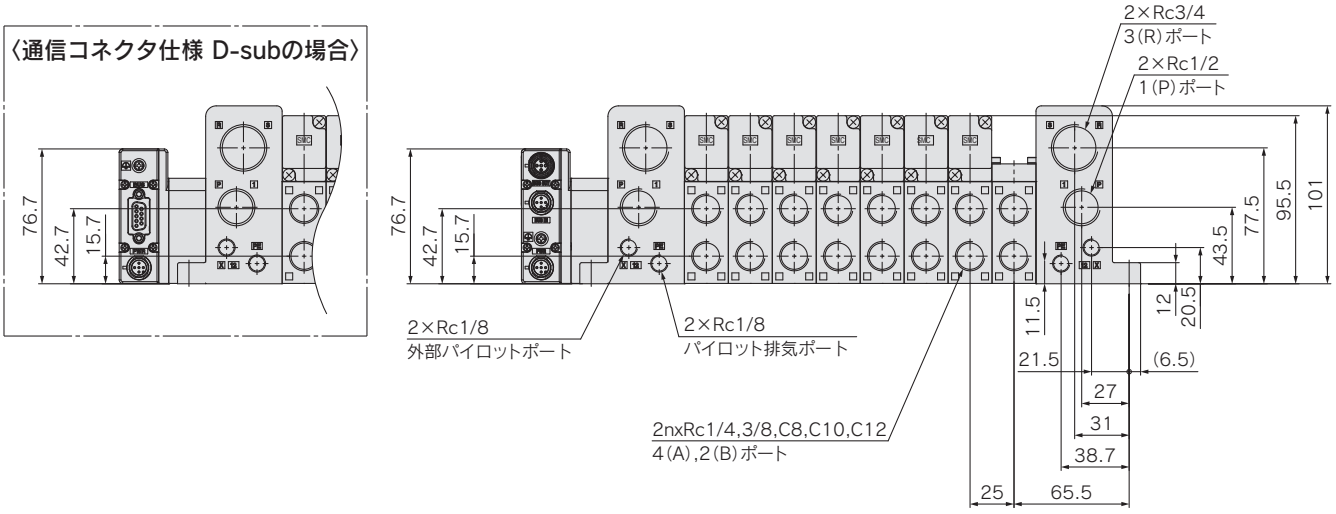
B：ロック式
(要工具形)



電磁弁の仕様詳細、共通注意事項および製品個別注意事項につきましては、
ホームページまたは総合カタログ(Best Pneumatics No.①)VQC4000シリーズをご参照ください。

VV5QC41
Sキット(シリアル伝送キット：EX260)





n：連数(最大16連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	177	202	227	252	277	302	327	352	377	402	427	452	477	502	527	552

プラグインマニホールド 分割形ベース
Sキット(シリアル伝送キット):
EX260一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応
S0700 Series

マニホールド型式表示方法

SS0750 − 08 C4 C8 SNA N − B
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ 連数

SIユニット 出力点数32の場合

記号	連数	備考
01	1連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
16	16連	
01	1連	配列指定注2) (ソレノイドの数32まで対応可能)
⋮	⋮	
24	24連	

SIユニット 出力点数16の場合

記号	連数	備考
01	1連	ダブル配線仕様注1)
⋮	⋮	
08	8連	
01	1連	配列指定注2) (ソレノイドの数16まで対応可能)
⋮	⋮	
16	16連	

注1) ダブル配線仕様:マニホールド全ての連数で、シングル・ダブル・3位置・4位置のソレノイドバルブが使用できます。
シングルソレノイドを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。
注2) 配列指定:配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。
(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル・3位置・4位置バルブは使用できなくなりますので、ご注意ください。)
注3) ブランキングプレートAss'yの数も含みます。

❷ CYL.ポート口径

記号	管接続口径	
C2	ø2用ワンタッチ管継手付	ミリ
C3	ø3.2用ワンタッチ管継手付	
C4	ø4用ワンタッチ管継手付	
CM	混合およびポートプラグ付注)	
N1	ø1/8"用ワンタッチ管継手付	インチ
N3	ø5/32"用ワンタッチ管継手付	
NM	混合およびポートプラグ付注)	

注) 混合およびポートプラグ付の場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

❸ P, Rポート管接続口径

記号	管接続口径	
無記号	ø8用ワンタッチ管継手付注)	ミリ
C6	ø6用ワンタッチ管継手付	
C8	ø8用ワンタッチ管継手付	
N7	ø1/4"用ワンタッチ管継手付	インチ
N9	ø5/16"用ワンタッチ管継手付	

注) シリンダポートがインチサイズの場合、ø5/16"になります。

❹ キット名

記号	プロトコル	出力点数	通信コネクタ仕様
SD0	SIユニットなし		
SQA	DeviceNet™	32	M12
SQB		16	
SNA	PROFIBUS DP	32	M12
SNB		16	
SNC		32	D-sub注1)
SND		16	
SVA	CC-Link	32	M12
SVB		16	
SDA	EtherCAT	32	M12
SDB		16	
SFA	PROFINET	32	M12
SFB		16	

注1) 最大連数はソレノイド点数の合計で決まります。
シングル配線、ダブル配線混合の場合、オプション記号「-K」を付記してください。
注2) SIユニットの品番はP.1をご参照ください。

切換方式	シングルタイプ	ダブル、デュアル3ポートタイプ
ソレノイド点数	1	2

❺ SIユニット出力極性

記号	
無記号	プラスコモン
N	マイナスコモン

❻ オプション

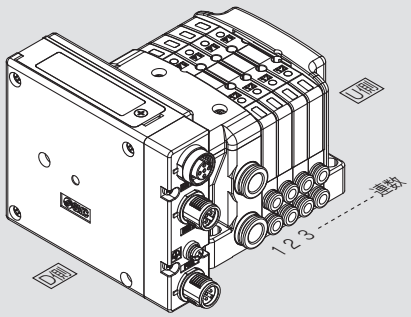
記号	仕様
無記号	オプションなし
B注2)	背圧防止弁付(全連)
D	DINレール付(レール長さ標準)
D0	DINレールなし(金具付)
D□注3)	DINレール付 長さ指定(□: 連数)
K注4)	配線仕様特殊(ダブル配線以外)
N	銘板プレート付
R注5)	外部パイロット
S	サイレンサ内蔵

注1) オプションが2つ以上ある場合は、アルファベット順にご記入ください。例)「-BKN」
注2) 必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合は背圧防止弁品番を併記し、マニホールド仕様書にて取付連数をご指示ください。
注3) 指示可能な連数はマニホールド連数より長い連数です。
注4) シングル配線、ダブル配線が混合する場合、各連数の配線仕様をご指示ください。
注5) 詳細はS0700シリーズカタログ(CAT.S11-88)をご参照ください。

※マニホールドオプションパーツにつきましてはS0700シリーズカタログ(CAT.S11-88)をご参照ください。
※マニホールド分解図につきましてはS0700シリーズカタログ(CAT.S11-88)をご参照ください。
※SD0(SIユニットなし)の場合、-D, -D□は選択できません。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(シリアル伝送キット)



SS0750-04C4SNAN ·····1set－マニホールドベース品番
＊S0720-5 ·····4set－バルブ品番(1～4連目)
＊印は搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。
D側から数えて1連目から順番に併記してください。なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書にてご指示ください。

・マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。

バルブ型式表示方法

S07 1 0 □ – 5

切換方式

記号	管接続口径
1	2位置シングル
2	2位置ダブル
A	4位置デュアル3ポート (N.C.+N.C.) 〔エキゾーストセンタ〕
B	4位置デュアル3ポート (N.O.+N.O.) 〔プレッシャセンタ〕
C	4位置デュアル3ポート (N.C.+N.O.)

注) 表示記号につきましてはS0700シリーズカタログ(CAT.S11-88)をご参照ください。

ファンクション

記号	仕様
無記号	標準タイプ
R	外部パイロット注)

注) デュアル3ポートは対応不可。

ベース配管形プラグイン

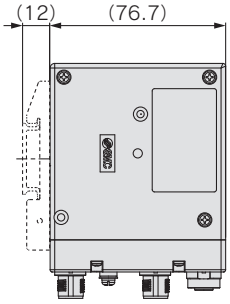
電圧：DC24V

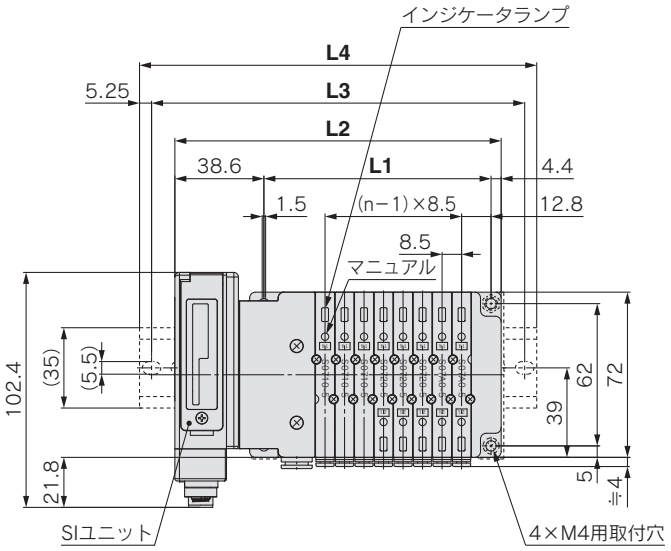
電磁弁の仕様詳細、共通注意事項および製品個別注意事項につきましては、ホームページまたはS0700シリーズカタログ(CAT.S11-88)をご参照ください。

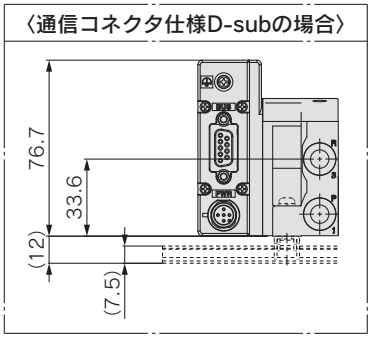
外形寸法図

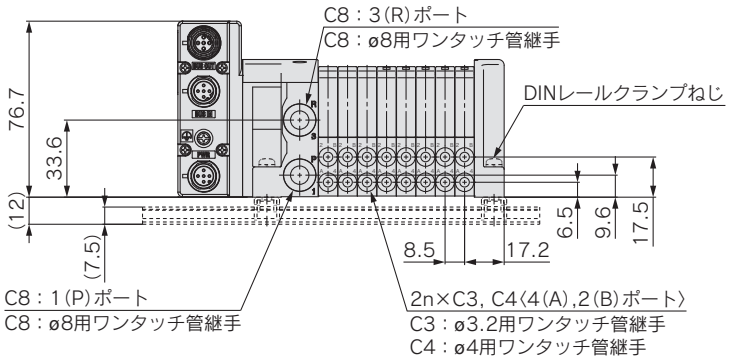
SS0750

Sキット(シリアル伝送キット：EX260)









寸法表

計算式／L1＝8.5n＋31　L2＝8.5n＋74　n：連数(最大16連)

L ＼ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	39.5	48	56.5	65	73.5	82	90.5	99	107.5	116	124.5	133	141.5	150	158.5	167
L2	82.5	91	99.5	108	116.5	125	133.5	142	150.5	159	167.5	176	184.5	193	201.5	210
L3	112.5	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5
L4	123	123	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	198	198	210.5	223	223	235.5	248

EX260 Series／製品個別注意事項①

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、3･4･5ポート電磁弁／共通注意事項につきましては「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認ください。取扱説明書は当社ホームページからもダウンロードできます。http://www.smcworld.com

設計・選定上の注意

⚠警告

①仕様範囲を超えて使用しないでください。

仕様範囲を超えて使用すると、火災・誤動作・システム破損の原因となります。
仕様をご確認の上、ご使用ください。

②インターロック回路に使用する場合は

- **別系統による(機械式の保護機能など)多重のインターロックを設けてください。**
- **正常に動作していることの点検を実施してください。**

誤動作による、事故の恐れがあります。

⚠注意

①ULに適合する場合、組合せる直流電源は、UL1310に従うClass2電源ユニットをご使用ください。

②規定の電圧でご使用ください。

規定以外の電圧で使用すると、故障･誤動作の恐れがあります。

③足場になる箇所には取付けないでください。

誤って乗ったり、足を掛けたりしたことにより過大な荷重が加わると、破損することがあります。

④保守スペースを確保してください。

保守点検に必要なスペースを確保してください。

⑤銘板を取り外さないでください。

保守点検時の誤りや取扱説明書の誤使用により、故障･誤動作の恐れがあります。
また、安全規格不適合の恐れがあります。

取付

⚠注意

①ユニット取扱い時や組付け時には、

- **ユニットを取外しするとき、勢いあまって手をぶつけないようにしてください。**

  ユニット結合部はパッキンで固く結合されています。
- **ユニットを結合するとき、ユニットの間に指を挟まれないようにしてください。**

  けがの恐れがあります。

②落としたり、打ち当てたり、過度の衝撃を加えないでください。

破損し、故障・誤動作の原因となります。

③締付トルクを守ってください。

締付トルク範囲を超えて締付けると、ねじを破損する恐れがあります。
指定の締付トルクと異なるトルクで締付けた場合、IP67が達成されません。

取付

⚠注意

④大型のマニホールド電磁弁ユニットを持ち運ぶ際には、接続部に応力がかからないように持ち上げてください。

大型のマニホールド電磁弁の場合には、ユニットとの接続部が破損する恐れがあります。
また重量物となる場合もありますので、持ち運ぶ際には無理をせず、複数の作業者にて運搬／設置作業を行ってください。

⑤マニホールドを設置する際には、平らな面に取付けてください。

マニホールド全体にねじれが発生すると、エア漏れもしくは接触不良などの原因になります。

配線

⚠注意

①省配線システムの安全と耐ノイズ性を向上するために、接地を施してください。

接地はできるだけ専用接地としてユニットの近くにし、接地の距離を短くしてください。

②ケーブルに繰返しの曲げや引っ張り、重い物を載せたり、力が加わったりしないようにしてください。

ケーブルに繰返し曲げ応力や引張力が加わるような配線は、断線の原因となります。

③誤配線をしないでください。

誤配線の内容によっては、省配線システムが破壊したり、誤動作したりする恐れがあります。

④配線作業を通電中に行わないでください。

省配線システムや出力機器が破損したり、誤動作したりする恐れがあります。

⑤動力線や高圧線と同一配線経路で使用はしないでください。

動力線・高圧線からの信号ラインのノイズ・サージの混入により誤動作の恐れがあります。
省配線システムや出力機器の配線と動力線・高圧線は、別配線(別配管)にしてください。

⑥配線の絶縁性をご確認ください。

絶縁不良(他の回路と混触、端子間の絶縁不良など)があると、省配線システム、各出力機器への過大な電圧の印加または電流の流れ込みにより、省配線システムや各出力機器が破壊する恐れがあります。

⑦省配線システムを機器・装置に組込む場合は、ノイズフィルタなどを設置し十分なノイズ対策を実施してください。

ノイズの混入により、誤動作の恐れがあります。

EX260 Series／製品個別注意事項②

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、3･4･5ポート電磁弁／共通注意事項につきましては「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認ください。取扱説明書は当社ホームページからもダウンロードできます。http://www.smcworld.com

配線

⚠注意

⑧出力機器の配線作業を行う際には、水・溶液・油がコネクタ部より内部に浸入しないようにしてください。

破損し、故障・誤動作の原因となります。

⑨コネクタ部に応力が加わらないように配線をしてください。

接触不良の原因となり、故障・誤動作の要因となります。

使用環境

⚠警告

①可燃性ガス・爆発性ガスの雰囲気では使用しないでください。

火災・爆発の恐れがあります。
このシステムは、防爆構造ではありません。

⚠注意

①保護構造により、使用環境を考慮してください。

保護構造がIP67の場合、下記条件が実施されることで達成できます。

1) 電源配線用ケーブル、通信線コネクタおよびM12コネクタ付ケーブルで、各ユニット間を適正に配線処理する。
2) 各ユニットとマニホールドバルブは適正な取付けを行う。
3) 未使用のコネクタには、防水キャップを必ず取付ける。

なお、常時水の掛かる環境での使用は、カバーなどで対策してください。
保護構造がIP40の場合、腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気または付着する場所では使用しないでください。
EX260-SPR5/6/7/8を接続した場合、マニホールドの保護構造はIP40になります。

②次のような場所で使用する場合は、遮蔽対策を十分に実施してください。

対策が不十分の場合は、誤動作・故障の原因となります。
対策効果の確認は、個々の機器・装置に組込んで実施してください。

1) 静電気などによるノイズが発生する場所
2) 電界強度が強い場所
3) 放射能により被曝する恐れのある場所
4) 動力線・高圧線が近くを通る場所

③油分・薬品環境下では、使用しないでください。

クーラント液や洗浄液など、種々の油並びに薬品の環境下でのご使用については、短期間でもユニットが悪影響(故障、誤動作など)を受ける場合があります。

④腐食性のあるガス、液体がかかる環境下には使用しないでください。

ユニットが破損し誤動作する恐れがあります。

使用環境

⚠注意

⑤サージ発生源がある場所では、使用しないでください。

ユニット周辺に、大きなサージを発生させる装置機器(電磁式リフター・高周波誘導炉・溶接機・モータなど)がある場合、ユニット内部回路素子の劣化または破壊を招く恐れがありますので、発生源のサージ対策を考慮頂くと共にラインの混触を避けてください。

⑥CEマーキングにおける雷サージに対する耐性は有していませんので、装置側で雷サージ対策を実施してください。

⑦製品内部に、粉塵、配線クズなどの異物が入らないようにしてください。

故障、誤動作の原因となります。

⑧ユニットは、振動、衝撃のない場所に取付けてください。

故障、誤動作の原因となります。

⑨温度サイクルが掛かる環境下では、使用しないでください。

通常の気温変化以外の温度サイクルが掛かるような場合は、ユニット内部に悪影響を及ぼす恐れがあります。

⑩直射日光の当る場所では使用しないでください。

直射日光が当る場合は、日光を遮断してください。
故障、誤動作の原因となります。

⑪周囲温度範囲を守ってご使用ください。

誤動作の恐れがあります。

⑫周囲の熱源による、輻射熱を受ける場所での使用はしないでください。

動作不良の原因となります。

EX260 Series／製品個別注意事項③

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては裏表紙、3･4･5ポート電磁弁／共通注意事項につきましては「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認ください。
取扱説明書は当社ホームページからもダウンロードできます。http://www.smcworld.com

調整・使用

⚠警告

①濡れた手で操作・設定をしないでください。

感電の恐れがあります。

⚠注意

①SIユニットの各スイッチは、先の細い時計ドライバーなどで設定してください。
またスイッチ操作時は、関連する部分以外には接触しないようにしてください。

部品破損および短絡により故障の原因となります。

②ご使用状況に合せた、適切な設定を行ってください。

不適切な設定になっていますと、動作不良の原因となります。
各スイッチの設定に関しては、取扱説明書をご参照ください。

③プログラミングおよびアドレスに関する詳細内容は、PLCメーカのマニュアルをご参照ください。

プロトコルに関するプログラミングの内容は、ご使用のPLCメーカにての対応となります。

④EX260-SPN□では、SIユニット側面部が高温となる場合がありますので、ご注意ください。

火傷の恐れがあります。

保守点検

⚠警告

①分解・改造(基板の組み替え含む)・修理は行わないでください。

けが、故障の恐れがあります。

②保守点検をするときは、

- **供給電源をOFFにしてください。**
- **供給しているエアを止めて、配管中の圧縮空気を排気し、大気開放状態を確認してから実施してください。**

システム構成機器の、意図しない誤動作の恐れがあります。
また、けがの恐れがあります。

⚠注意

①ユニット取扱い時や交換時には、

- **ユニットを取外しするとき、勢いあまって、手をぶつけないようにしてください。**

ユニット結合部はパッキンで固く結合されています。

- **ユニットを結合するとき、ユニットの間に指を挟まれないようにしてください。**

けがの恐れがあります。

②保守点検を定期的に実施してください。

機器・装置の誤動作により、意図しないシステム構成機器の誤動作の恐れがあります。

③保守点検完了後に､適正な機能検査を実施してください。

正常に機器が動作しないなどの異常の場合は、運転を停止してください。
システム構成機器の、意図しない誤動作の恐れがあります。

④ユニットの清掃は、ベンジンやシンナなどを使用しないでください。

表面に傷が付いたり、表示が消えたりする恐れがあります。
柔らかい布で拭き取ってください。
汚れがひどい時は、水で薄めた中性洗剤に浸した布をよく絞ってから汚れを拭き取り、乾いた布で再度拭き取ってください。

その他

⚠注意

①マニホールド電磁弁の共通注意事項および製品個別注意事項は、各製品シリーズの掲載されているカタログをご参照ください。

■商標に関して
DeviceNet™ is a trademark of ODVA.
EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

⚠ 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「**注意**」「**警告**」「**危険**」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、国際規格(ISO/IEC)、日本工業規格(JIS)※1)およびその他の安全法規※2)に加えて、必ず守ってください。

⚠ 注意： 取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定される時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

⚠ 警告： 取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

⚠ 危険： 切迫した危険の状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power -- General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power -- General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery -- Electrical equipment of machines. (Part 1: General requirements)
ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots -Safety.
JIS B 8370: 空気圧システム通則
JIS B 8361: 油圧システム通則
JIS B 9960-1: 機械類の安全性－機械の電気装置(第1部：一般要求事項)
JIS B 8433-1993: 産業用マニピュレーティングロボット－安全性
など

※2) 労働安全衛生法
など

⚠警告

①当社製品の適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。

ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。常に最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してください。

②当社製品は、充分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは充分な知識と経験を持った人が行ってください。

③安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶対に行わないでください。

1. 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。
2. 製品を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してから行ってください。
3. 機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても対処できるようにしてください。

④次に示すような条件や環境で使用する場合は、安全対策への格別のご配慮をいただくと共に、あらかじめ当社へご相談くださるようお願い致します。

1. 明記されている仕様以外の条件や環境、屋外や直射日光が当たる場所での使用。
2. 原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、医療機器、飲料・食料に触れる機器、燃焼装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタログの標準仕様に合わない用途の場合。
3. 人や財産に大きな影響をおよぼすことが予想され、特に安全が要求される用途への使用。
4. インターロック回路に使用する場合は、故障に備えて機械式の保護機能を設けるなどの2重インターロック方式にしてください。また、定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。

⚠注意

当社の製品は、製造業向けとして提供しています。

ここに掲載されている当社の製品は、主に製造業を目的とした平和利用向けに提供しています。
製造業以外でのご使用を検討される場合には、当社にご相談いただき必要に応じて仕様書の取り交わし、契約などを行ってください。
ご不明な点などがありましたら、当社最寄りの営業拠点にお問合せ願います。

保証および免責事項／適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」を適用させていただきます。
下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

『保証および免責事項』

①当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしくは納入後1.5年以内です。※3)
また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているものがありますので、当社最寄りの営業拠点にご確認ください。

②保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった場合には、代替品または必要な交換部品の提供を行わせていただきます。
なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範囲から除外します。

③その他製品個別の保証および免責事項も参照、ご理解の上、ご使用ください。

※3) 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。
真空パッドは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。
ただし、保証期間内であっても、真空パッドを使用したことによる磨耗、またはゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

『適合用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令(外国為替および外国貿易法)、手続きを必ず守ってください。

⚠ 安全に関するご注意 ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。

SMC株式会社 http://www.smcworld.com
東京営業所TEL.03-5207-8260 名古屋営業所TEL.052-461-3400 大阪営業所TEL.06-6459-5160
営業所／札幌・仙台・北上・山形・郡山・大宮・川越・茨城・宇都宮・太田・長野・諏訪・長岡・東京・南東京
北東京・千葉・西東京・甲府・厚木・横浜・静岡・沼津・浜松・豊田・半田・豊橋・小牧・名古屋・四日市
金沢・富山・福井・京都・滋賀・門真・奈良・大阪・南大阪・尼崎・神戸・姫路・岡山・高松・松山・広島
福山・山口・福岡・北九州・熊本・南九州
出張所／秋田・草加・前橋・大垣・各務原・瀬戸・津・福知山・彦根・松江・大分
技術センター・工場・物流センター／筑波技術センター・草加工場・筑波工場・釜石工場・遠野工場
矢祭工場・物流センター

お客様技術相談窓口 フリーダイヤル 0120-837-838
受付時間 9:00～17:00【月～金曜日】

代理店

㊟このカタログの内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
©2011 SMC Corporation All Rights Reserved

初版PV 印刷PV 14300DN